SAMSUNG

DRUKARKA LASEROWA SAMSUNG Podręcznik instalacji

ML-1520

Podręcznik ten może być wykorzystywany wyłącznie w celach informacyjnych. Wszystkie podane w nim informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Firma Samsung Electronics nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody, zarówno bezpośrednie jak pośrednie, wynikające z użycia tego podręcznika lub z nim związane.

- ML-1520 oraz logo Samsung są znakami handlowymi Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics jest znakiem handlowym Centronics Data Computer Corporation.
- IBM oraz IBM PC są znakami handlowymi International Business Machines Corporation.
- Microsoft, Windows, Windows 98, Windows Me, Windows 2000 oraz Windows XP są znakami zarejestrowanymi handlowymi Microsoft Corporation.
- Wszystkie inne marki lub nazwy produktów są własnością odpowiednich firm lub organizacji.

SPIS STREŚCI

Chapter 1: WPROWADZENIE

Chapter 2: KONFIGUROWANIE DRUKARKI

Chapter 3: WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW DO DRUKU

Chapter 4: ZADANIA WYDRUKU

Chapter 5: OBSŁUGA DRUKARKI

Chapter 6: ROZWIňZYWANIE PROBLEMÓW

Chapter 7: DODATEK

Uwagi dotyczące środków ostrożności i bezpieczeństwa

Podczas korzystania z drukarki należy zawsze przestrzegać poniższych środków ostrożności w celu zmniejszenia ryzyka pożaru, porażenia prądem elektrycznym, bądź obrażeń ciała.

1 Zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami.

2 Zachować zdrowy rozsądek podczas korzystania z urządzeń elektrycznych.

3 Stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji zamieszczonych na urządzeniu oraz w dokumentach dołączonych do urządzenia.

4 Jeśli instrukcja dotycząca obsługi urządzenia wydaje się być sprzeczna z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa. Możliwe, że dana instrukcja dotycząca obsługi urządzenia została źle zrozumiana. Jeśli nie można rozwiązać występującego problemu, skontaktować się z przedstawicielem serwisu w celu uzyskania pomocy.

5 Przed przystąpieniem do czyszczenia wyjąć wtyczkę urządzenia z gniazdka sieciowego. Nie używać środków czyszczących w płynie lub aerozolu. Urządzenie czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką.

6 Nie umieszczać urządzenia na niestabilnych wózkach, stojakach ani stołach. Jego upadek może spowodować poważne szkody.

7 Urządzenia nie umieszczać na kaloryferze, grzejniku, klimatyzatorze powietrza lub przewodzie wentylacyjnym ani nad nimi oraz w ich pobliżu.

8 Nie umieszczać żadnych przedmiotów na kablu zasilającym. Nie umieszczać urządzenia w miejscu, gdzie jego kable będą narażone na uszkodzenie spowodowane ich deptaniem.

9 Nie przeciążać gniazdek sieciowych ani przedłużaczy. Może to spowodować zmniejszenie wydajności urządzenia oraz zagrożenie pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

10 Nie dopuszczać, aby zwierzęta gryzły kable zasilające lub komputerowe.

11 Nie wkładać żadnych przedmiotów przez otwory w obudowie urządzenia. Mogą one dotknąć niebezpiecznych miejsc będących pod napięciem, co może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Nie wylewać żadnych cieczy na urządzenie, bądź do jego wnętrza.

12 Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie zdejmować pokryw obudowy. Urządzenie oddać do naprawy wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu technicznego. Otwieranie lub zdejmowanie pokryw może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem o wysokim napięciu lub inne niebezpieczeństwo. Nieprawidłowy montaż elementów urządzenia może spowodować porażenie prądem przy kolejnej próbie korzystania z urządzenia.

13 W następujących przypadkach odłączyć urządzenie od ściennego gniazdka sieciowego lub komputerowego gniazdka zasilania i zwrócić się o profesjonalną pomoc techniczną:

- Część kabla zasilającego, wtyczka lub przewód połączeniowy jest zniszczony lub nosi ślady uszkodzeń.
- Na urządzenie została wylana ciecz.
- Urządzenie było wystawione na działanie deszczu lub wody.
- Urządzenie nie działa poprawnie, pomimo przestrzegania instrukcji.
- Urządzenie upadło lub jego obudowa wygląda na uszkodzoną.
- Urządzenie wykazuje nagłą, zauważalną zmianę w działaniu.

14 Korzystać tylko z tych elementów sterujących, które zostały opisane w instrukcji. Niewłaściwa obsługa innych elementów sterujących może spowodować uszkodzenie urządzenia oraz wymagać dużego nakładu pracy wykwalifikowanych pracowników serwisu w celu przywrócenia jego prawidłowego działania.

15 Nie korzystać z urządzenia podczas burz z piorunami. Istnieje niewielkie zagrożenie porażenia prądem w wyniku wyładowania atmosferycznego. Jeśli jest to możliwe, odłączyć kabel zasilający na czas burzy

16 Ciągłe drukowanie wielu stron na jednej kartce papieru może spowodować nagrzanie się powierzchni zasobnika wyjściowego. Uważać, aby nie dotknąć nagrzanej powierzchni i ustawić urządzenie poza zasięgiem dzieci.

17 Zachować te instrukcje do późniejszego użytku.

Aspekty związane z bezpieczeństwem oraz ochroną środowiska

Deklaracja bezpieczeństwa urządzenia z laserem

Drukarka posiada amerykański certyfikat na zgodność z wymaganiami DHHS 21 CFR, rozdział 1, podrozdział J dla urządzeń laserowych klasy I(1), a w innych krajach posiada certyfikat dla urządzeń laserowych klasy I, zgodnych z wymaganiami standardu IEC 825.

Urządzenia laserowe klasy I nie są uważane za urządzenia niebezpieczne. Konstrukcja systemu lasera oraz drukarki sprawia, że użytkownik podczas normalnej eksploatacji, obsługi lub czynności serwisowych nigdy nie jest wystawiony na działanie promieniowania laserowego powyżej poziomu przewidzianego dla klasy I.

UWAGA
Eksploatacja lub serwisowanie drukarki bez zamkniętej pokrywy ochronnej modułu lasera/ skanera jest zabroniona. Odbita wiązka niewidocznych promieni laserowych może spowodować obrażenia oczu. Podczas eksploatacji drukarki należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa w celu zredukowania zagrożenia pożaru, porażenia elektrycznego oraz możliwości spowodowania obrażeń u osób:



CAUTION -	INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.
VORSICHT -	UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENTION -	RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.
ATTENZIONE -	RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN -	RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO -	RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR -	ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL. -	USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. -	USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING -	OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VARO! -	AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.
注 意 -	严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 -	이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

Wytwarzanie ozonu



Podczas normalnej eksploatacji drukarka wytwarza ozon. Wytworzony ozon nie jest niebezpieczny dla użytkownika. Zaleca się jednak użytkowanie drukarki w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Jeśli potrzebują Państwo dodatkowych informacji na temat ozonu, prosimy o kontakt z najbliższym dealerem firmy Samsung.

Oszczędność energii



Drukarka jest wyposażona w zaawansowany moduł oszczędzania energii, który redukuje pobór mocy, gdy urządzenie jest nieaktywne.

Gdy drukarka nie odbiera danych w dłuższym okresie czasu, pobór mocy jest automatycznie obniżany.

Symbol Energy Star nie reprezentuje poparcia EPA dla jakiegokolwiek produktu czy usługi.

Emisja częstotliwości radiowych

Regulacje FCC

To urządzenie zostało poddane testom, które wykazały jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 regulacji FCC. Ograniczenia te zapewniają odpowiednia ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami radiowymi w budynkach mieszkalnych. To urządzenie generuje, wykorzystuje oraz może promieniować fale radiowe, jeśli nie jest zainstalowane i eksploatowane zgodnie z tymi instrukcjami, może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Nie można jednak zagwarantować, że w danej lokalizacji oraz instalacji nie wystąpią zakłócenia radiowe. Jeśli drukarka zakłóca odbiór transmisji radiowej lub telewizyjnej, co można stwierdzić poprzez włączenie/wyłączenie drukarki, użytkownik może wyeliminować wpływ zakłóceń w następujący sposób:

1. Zmienić położenie anteny odbiorczej.
2. Zwiększyć odległość pomiędzy drukarką a odbiornikiem.
3. Podłączyć drukarkę do gniazdka w innym obwodzie zasilania, niż jest podłączony odbiornik.
4. Skonsultować się z doświadczonym technikiem radio/TV.

OSTRZEŻENIE: Zmiany lub modyfikacje, niezatwierdzone wyraźnie przez producenta odpowiedzialnego za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do użytkowania drukarki.

Kanadyjskie regulacje dotyczące zakłóceń radiowych

To urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń klasy B dla emisji zakłóceń radiowych, zgodnie ze standardem zatytułowanym "Urządzenia cyfrowe", ICES-003 Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Deklaracja zgodności (kraje europejskie)

Dopuszczenia oraz homologacje (certyfikacje)



Oznaczenie CE na tym produkcie symbolizuje deklarację zgodności Samsung Electronics Co., Ltd. z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej 93/68/EEC z dnia:

1 stycznia 1995 roku: Dyrektywa Rady 73/23/EEC, przybliżenie praw krajów członkowskich, związanych z urządzeniami niskonapięciowymi.

1 stycznia 1996 roku: Dyrektywa Rady 89/336/EEC (92/31/EEC), przybliżenie praw krajów członkowskich, związanych z kompatybilnością elektromagnetyczną.

9 marca 1999 roku: Dyrektywa Rady 1999/5/EC, dotycząca sprzętu radiowego oraz końcowego sprzętu telekomunikacyjnego (terminali), oraz wzajemne uznanie ich kompatybilności.

Pełną deklarację, definiującą odpowiednie dyrektywy oraz standardy referencyjne, można uzyskać u przedstawiciela Samsung Electronics Co., Ltd.

Certyfikacja EC

Certyfikacja dla Dyrektywy dotyczącej sprzętu radiowego oraz końcowego sprzętu telekomunikacyjnego (terminali) 1999/5/EC (FAX)

Ten produkt został certyfikowany we własnym zakresie przez firmę Samsung dla pojedynczego pan-europejskiego połączenia terminala do publicznej analogowej telefonicznej sieci komutowanej (PSTN) zgodnie z dyrektywą 1999/5/EC. Produkt jest przeznaczony do współpracy z krajowymi sieciami PSTN oraz kompatybilnymi centralami PBX w krajach europejskich:

W przypadku problemów należy w pierwszej kolejności skontaktować się z Europejskim Laboratorium Zapewniania Jakości (QA) firmy Samsung Electronics Co., Ltd.

Produkt został przetestowany dla TBR21 i/lub TBR 38. W celu zapewnienia wsparcia podczas eksploatacji oraz stosowania urządzeń końcowych zgodnych z tym standardem, ETSI opracował dokument pomocniczy (EG 201 121), zawierający uwagi oraz dodatkowe wymagania w celu zapewnienia zgodności sieciowej dla terminali TBR21. Produkt ten został zaprojektowany i jest w pełni kompatybilny z wszystkimi odpowiednimi zaleceniami w tym dokumencie.

EU Declaration of Conformity (LVD, EMC)

For the following product :

Laser Beam Printer

(Product name)

ML-1520

(Model Number)

Manufactured at :

Samsung Electronics Co., Ltd. #259, Gongdan-Dong, Gumi-City, GyeongBuk, KOREA. 730-030

Shandong Samsung Telecommunications Co., Ltd. Sanxing Road, Weihai Hi-Tech, IDZ Shandong Province, 264 209, China

Samsung Electronics Slovakia s.r.o Hviezdoslavova 807, 924 27 Galanta, Slovakia

(factory name, address)

We hereby declare, that all major safety requirements, concerning to CE Marking Directive[93/68/EEC] and Low Voltage Directive [73/23/EEC], ElectroMagnetic Compatibility [89/336/EEC], amendments [92/31/EEC] are fulfilled, as laid out in the guideline set down by the member states of the EEC Commission.
This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured according to the production charts appendix. The standards relevant for the evaluation of safety & EMC requirements are as follows :

LVD : EN 60950-1:2001

EMC : EN 55022:1998, EN 61000-3-2:1995 inc+A1+A2:1998

EN61000-3-3:1995,EN 55024:1998

1. Certificate of conformity / Test report issued by :

LVD : SEMKO

EMC : SAMSUNG Electronics EURO QA Lab. in U.K.

2. Technical documentation kept at :

Samsung Electronics Co., Ltd.

which will be made available upon request.
(Manufacturer)

Samsung Electronics Co., Ltd.
#259, Gongdan-Dong, Gumi-City,
GyeongBuk, Korea. 730-030

2004-8-1

Whan-Soon Yim / Senior Manager

(place and date of issue) (name and signature of authorized person)

(Representative in the EU)

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park, Saxony Way,
Yateley, Hampshire, GU46 6GG, UK

2004-8-1

Yong-Sang Park / Manager

(place and date of issue) (name and signature of authorized person)

1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup naszej drukarki!

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Właściwości drukarki**
- **Komponenty drukarki**
- **Zapoznanie się z panelem sterowania**

Właściwości drukarki

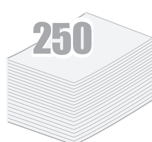
Drukarka została wyposażona w szereg udogodnień, które mają wpływ na poprawę jakości wydruku. Dzięki temu możesz:

Drukować szybko dokumenty o wysokiej jakości



- Możesz drukować z rozdzielczością **600** (dpi). Patrz strona 4.16.
- **14 stron A4 na minutź w czerni (15 w formacie Letter)**.

Elastyczna obsługa papieru



- **Standardowy podajnik na 250 arkuszy** oraz podajnik ręczny na 1 arkusz zapewniają obsługę różnych typów i rozmiarów papieru.
- Dwa podajniki wyjściowe; w zależności od potrzeb można wybrać **górny podajnik (drukiem do dołu)** lub **tylny podajnik (drukiem do góry)**.

Tworzyć profesjonalne dokumenty



- Możesz dostosować dokumenty do własnych potrzeb przy pomocy **znaków wodnych**, jak np. "Poufne". Patrz strona 4.19.
- Drukować **Plakaty**. Tekst oraz grafika na każdej stronie dokumentu są powiększone i drukowane na kolejnych arkuszach papieru. Po zakończeniu wydruku wystarczy złożyć arkusze w całość. Po ich sklejeniu taśmą klejącą uzyskujemy plakat. Patrz strona 4.14.

Zaoszczędzić czas i pieniądze



- Można włączyć tryb oszczędności toneru. Patrz strona 4.8.
- Można wydrukować wiele stron na jednym arkuszu papieru. Patrz strona 4.10.
- Drukarka ta spełnia wymagania i wytyczne **Energy Star** w zakresie oszczędności energii.

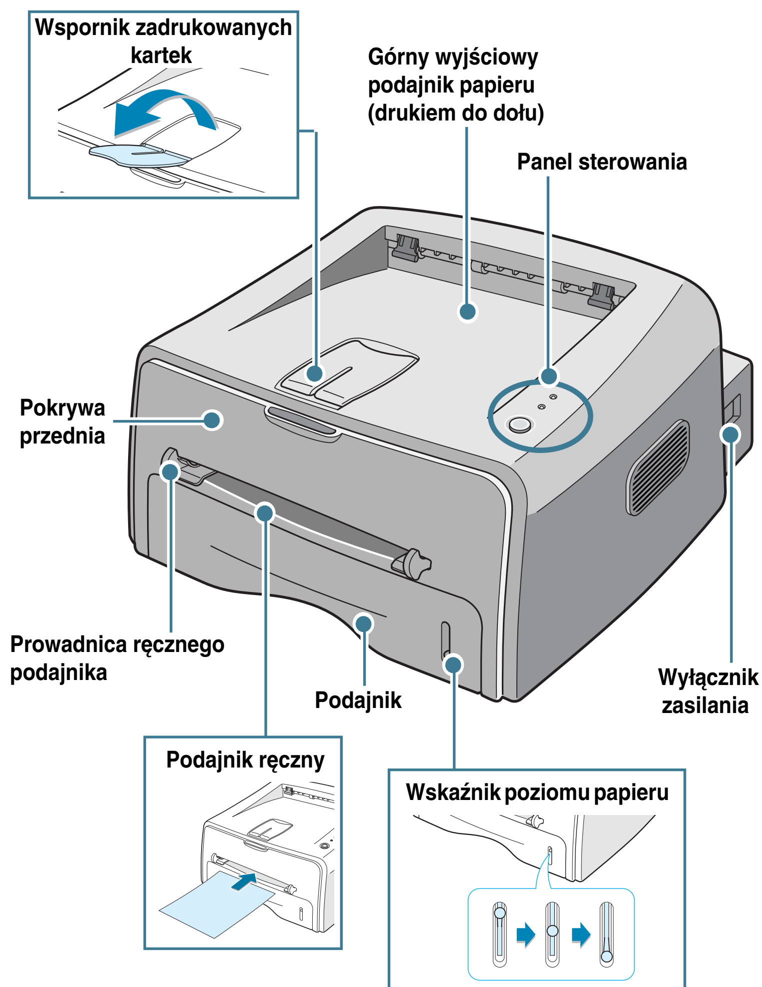
Drukować w różnych systemach operacyjnych

Windows®

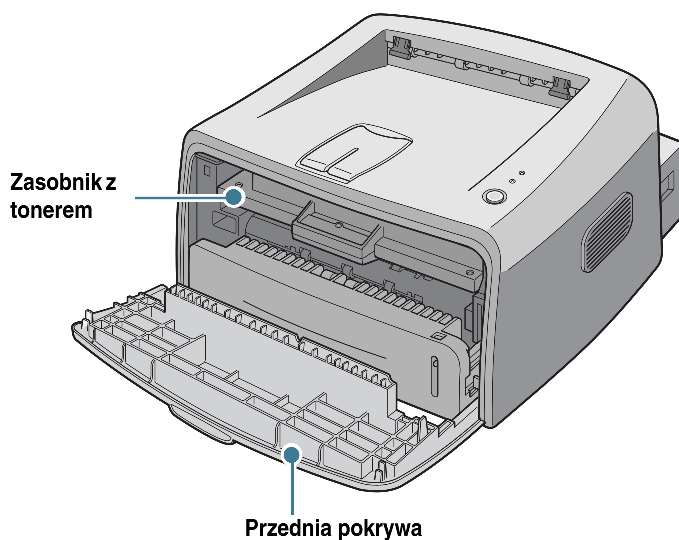
- Można drukować w systemach **Windows 98/Me/2000/XP**.
- Drukarka jest kompatybilna z systemami **Linux**.
- A nyomtató USB illesztéssel rendelkezik.

Komponenty drukarki

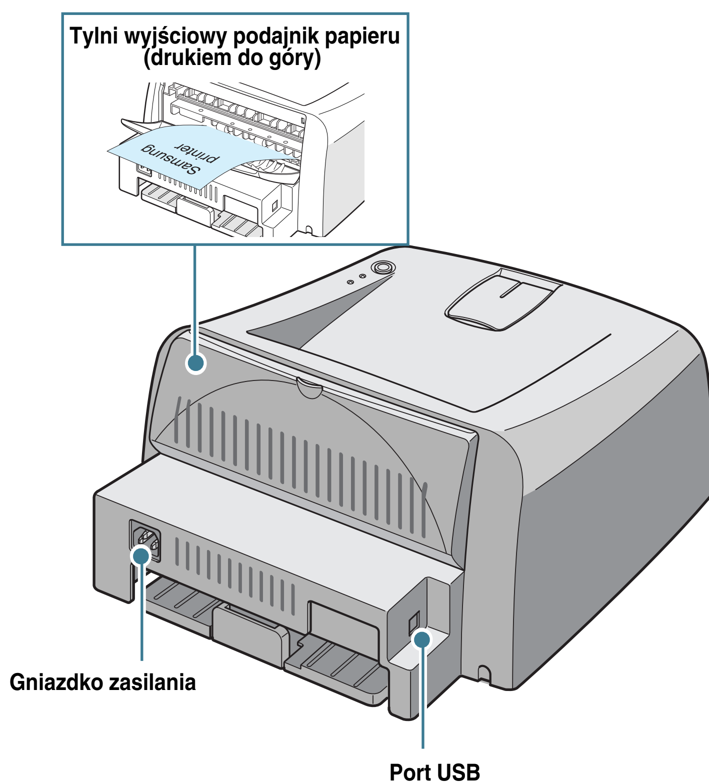
Widok z przodu



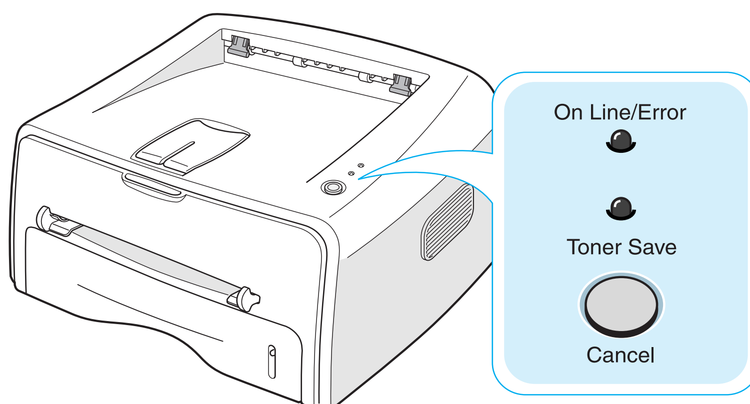
Wnętrze drukarki



Widok z tyłu



Zapoznanie się z panelem sterowania



Diody LED On Line/Error oraz Toner Save

Dioda LED	Opis
On Line/Error	Jeśli dioda LED **On Line/Error** świeci się na zielono, drukarka jest gotowa do wydruku.
	Jeśli dioda LED **On Line/Error** świeci się na czerwono, wystąpił błąd: zablokowanie papieru, otwarta pokrywa lub pusty zasobnik z tonerem. Patrz "Komunikaty o błędach - rozwiązywanie problemów" na stronie 6.18.
	Jeśli naciśniesz przycisk **Cancel** gdy drukarka odbiera dane, dioda LED **On Line/Error** będzie migać na czerwono, co oznacza anulowanie wydruku.
	Jeśli w trybie podawania ręcznego nie ma papieru w podajniku ręcznym, dioda LED **On Line/Error** miga na czerwono. Po załadowaniu papieru do podajnika ręcznego dioda LED przestaje migać.
	Jeśli drukarka odbiera dane, dioda LED **On Line/Error** miga powoli na zielono. Jeśli drukarka drukuje odebrane dane, dioda LED **On Line/Error** miga szybko na zielono.
Toner Save	Jeśli w trybie gotowości naciśniesz przycisk **Cancel**, ta dioda LED zaświeci się, zostanie włączony tryb oszczędności toneru. Jeśli naciśniesz ten przycisk ponownie, dioda LED zgaśnie, a tryb oszczędności toneru zostanie wyłączony.

Dioda LED	Opis
On Line/Error Toner Save	Jeśli diody LED **On Line/Error** oraz **Toner Save** migają, wystąpił jakiś błąd w systemie. Więcej informacji na temat rozwiązywania problemów można znaleźć w rozdziale "Komunikaty o błędach - rozwiązywanie problemów" na stronie 6.18.

Przycisk Cancel

Funkcja	Opis
Drukowanie strony próbnej	W trybie gotowości naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 2 sekundy, aż diody LED zaczną migać powoli, i zwolnij przycisk.
Ręczne podawanie papieru	Naciśnij ten przycisk, gdy ładujesz papier do ręcznego podajnika po wybraniu opcji **Manual Feed** jako źródło papieru **Source** w aplikacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale "Korzystanie z podajnika ręcznego" na stronie 3.8.
Czyszczenie wnętrza drukarki	W trybie gotowości naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 10 sekund, aż diody LED zaświecą się, i zwolnij przycisk. Po wyczyszczeniu drukarki drukowany jest jeden arkusz czyszczący.
Anulowanie zadania wydruku	Naciśnij ten przycisk podczas drukowania. Dioda LED **On Line/ Error** miga, a zadanie wydruku jest usuwane z komputera oraz drukarki; następnie drukarka powraca do trybu gotowości . Czas trwania tej operacji jest zależny od objętości zadania wydruku. W trybie podawania ręcznego nie można anulować zadania wydruku przy pomocy tego przycisku. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale "Korzystanie z podajnika ręcznego" na stronie 3.8.
Włączanie/wyłączanie trybu oszczędności toneru	W trybie gotowości naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć tryb oszczędności toneru . Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale strona 4.8.

NOTATKI



2 Konfigurowanie drukarki

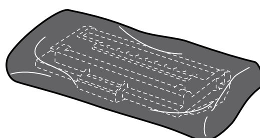
Rozdział ten zapewnia szczegółowe informacje dotyczące konfigurowania drukarki.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

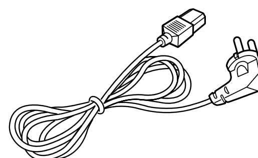
- **Rozpakowanie**
- **Instalowanie zasobnika z tonerem**
- **Ładowanie papieru**
- **Podłączanie kabla drukarki**
- **Włączanie drukarki**
- **Drukowanie strony próbnej**
- **Instalacja oprogramowania drukarki**
- **Wyświetlanie podręcznika instalacji**

Rozpakowanie

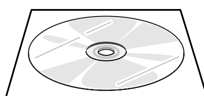
1 Wyjmij drukarkę oraz wszystkie akcesoria z opakowania. Upewnij się, że opakowanie zawiera następujące elementy:



Zasobnik z tonerem



Kabel zasilający



CD-ROM



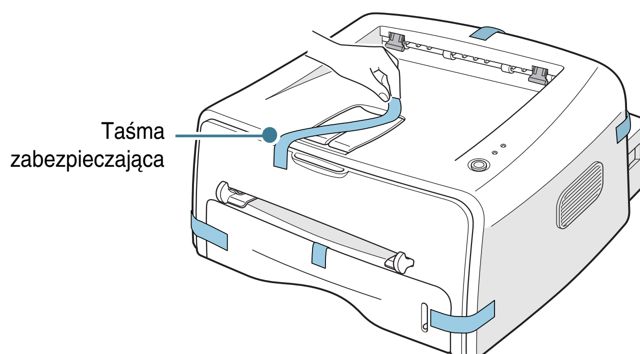
Skrócony podręcznik instalacji



Uwagi:

- Zasobniki z tonerem o wydajności 1000 i 3000 stron mają różne kształty.
- Jeśli brakuje jakiegokolwiek z powyższych elementów lub są one uszkodzone, powiadom natychmiast dealera.
- **W zależności od kraju, zawartość opakowania może być różna.**
- CD-ROM zawiera sterownik drukarki, podręcznik użytkownika oraz program Adobe Acrobat Reader.

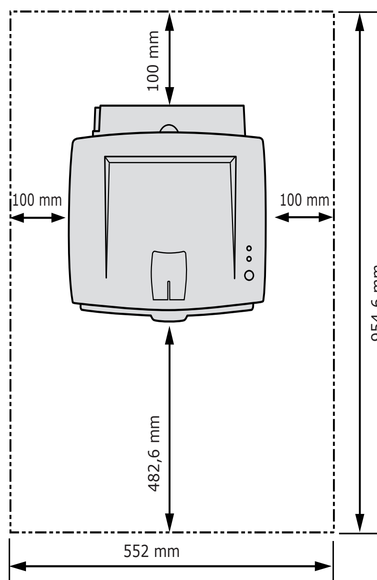
2 Usuń wszystkie taśmy zabezpieczające z drukarki.



Wybór lokalizacji

Wybierz równe, stabilne miejsce, o powierzchni zapewniającej dostateczną cyrkulację powietrza. Wszystkie otwierające się pokrywy oraz zasobniki wymagają dodatkowego miejsca. Wybrany obszar powinien zapewniać dobrą wentylację oraz być oddalony od źródeł ciepła, zimna i wilgoci. Na rysunku poniżej przedstawiono wymiary wymaganej wolnej przestrzeni dokoła drukarki. Nie umieszczaj drukarki w pobliżu krawędzi biurka lub stołu!

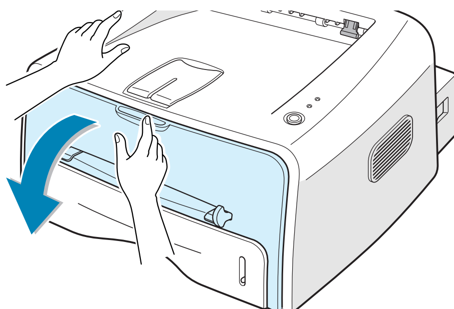
Wymagana wolna przestrzeń



- **Z przodu:** 482,6 mm (przestrzeń umożliwiająca wyjęcie podajnika).
- **Z tyłu:** 100 mm (przestrzeń umożliwiająca otwarcie tylnego podajnika papieru).
- **Z prawej:** 100 mm (przestrzeń umożliwiająca wentylację).
- **Z lewej:** 100 mm.

Instalowanie zasobnika z tonerem

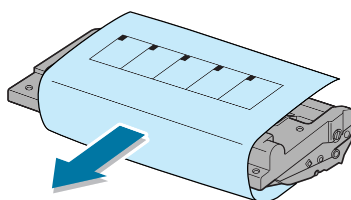
1 Chwyć przednią pokrywę i pociągnij ją do siebie w celu otwarcia.



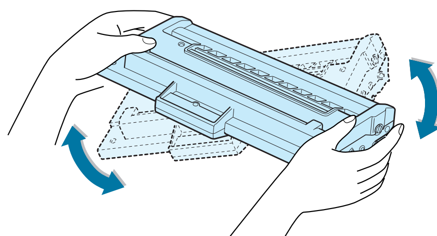


Uwaga: Ponieważ drukarka jest bardzo lekka, może zostać przypadkowo przesunięta np. podczas otwierania/zamykania podajnika lub instalowania/wyjmowania zasobnika z tonerem. Należy uważać, aby nie przesunąć drukarki.

2 Wyjmij zasobnik z tonerem z opakowania, zdejmij pokrywający go papier.



3 Wstrząśnij delikatnie zasobnik na boki, co pozwoli na równomierne rozłożenie toneru wewnątrz zasobnika.

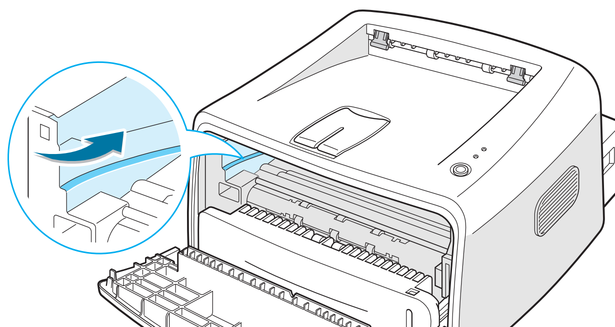




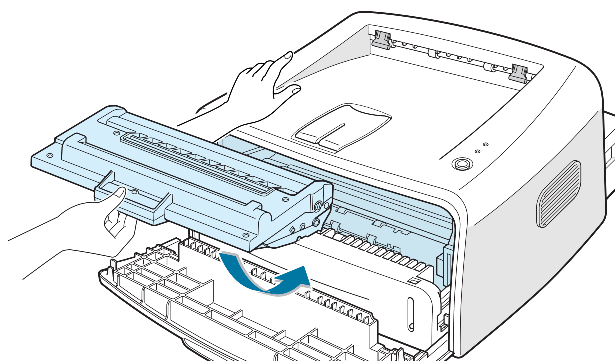
UWAGA:

- Aby zapobiec uszkodzeniu zasobnika z tonerem nie należy wystawiać go na działanie światła dłużej niż kilka minut. Jeśli zasobnik z tonerem ma pozostać w świetle dłużej niż kilka minut, należy go nakryć papierem.
- Jeśli toner dostanie się odzież, zetrzyj go suchą szmatką i wypierz odzież w zimnej wodzie. Ciepła woda powoduje utrwalenie toneru na odzieży.

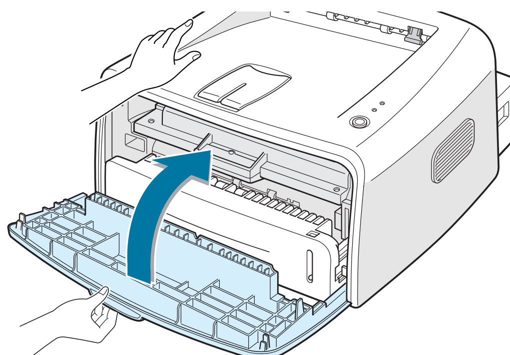
4 Zlokalizuj szczeliny zasobnika z tonerem wewnątrz drukarki - po jednym z każdej strony.



5 Chwyć zasobnik za uchwyt i wsuwaj go do drukarki, aż wskoczy na swoje miejsce.



6 Zamknij przednią pokrywę. Upewnij się, że pokrywa jest dokładnie zamknięta. Jeśli pokrywa nie jest dokładnie zamknięta, podczas drukowania mogą wystąpić błędy.



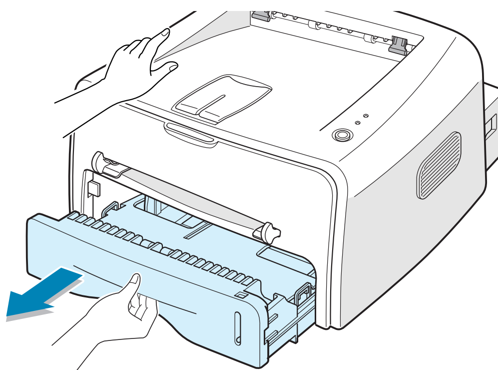


Uwaga: Przy 5% pokryciu strony tekstem można się spodziewać, że zasobnik z tonerem wystarczy na wydruk około 3000 stron (1000 stron w przypadku zasobnika dostarczonego wraz z drukarką).

Ładowanie papieru

Do podajnika można załadować około 250 arkuszy papieru.

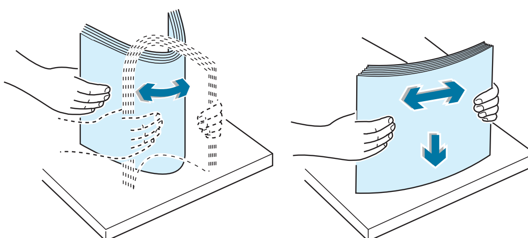
1 Wyciągnij podajnik z drukarki.



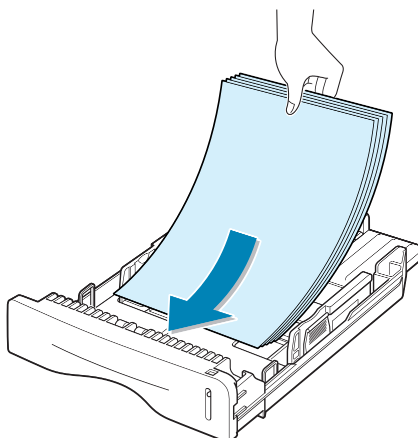


Uwaga: Ponieważ drukarka jest bardzo lekka, może zostać przypadkowo przesunięta np. podczas otwierania/zamykania podajnika lub instalowania/ wyjmowania zasobnika z tonerem. Należy uważać, aby nie przesunąć drukarki.

2 Przygotuj stos papieru do załadowania, wertując go i wyginając w przód i w tył. Wyrównaj krawędzie poszczególnych kartek papieru na równej powierzchni.

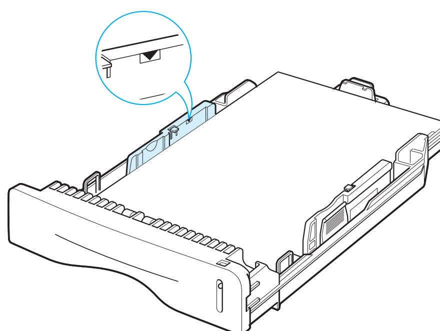


3 Załaduj papier tak, **by zadrukowywana strona znalazła się u dołu**.



Upewnij się, że wszystkie cztery rogi stosu papieru leżą płasko w podajniku.

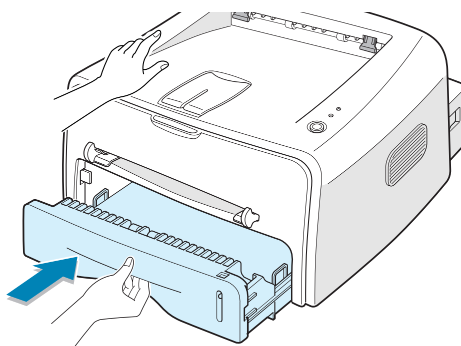
4 Zwróć uwagę na znak ograniczenia ilości papieru na lewej wewnętrznej ściance podajnika. Zbyt duża ilość papieru w podajniku może powodować zablokowanie papieru.





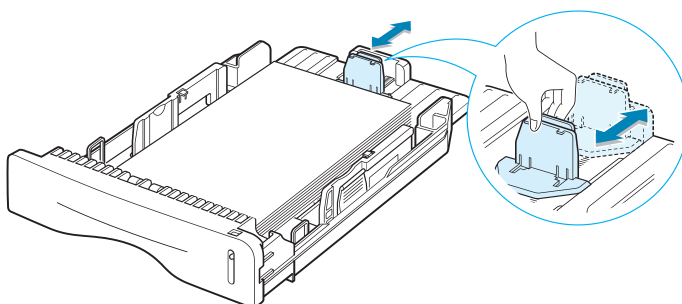
Uwaga: Jeśli chcesz zmienić rozmiar papieru w podajniku, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika drukarki "Zmiana rozmiaru papieru w podajniku" na stronie 2.8 .

5 Wsuń podajnik z powrotem do drukarki.

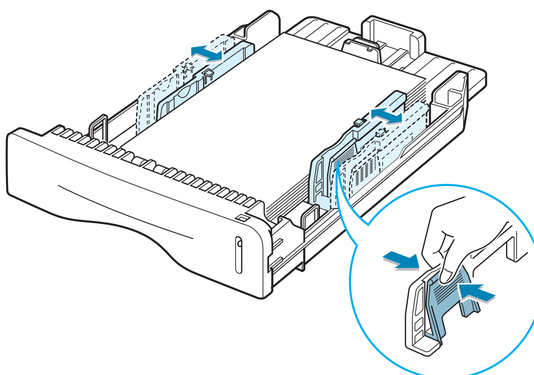


Zmiana rozmiaru papieru w podajniku

1 Przesuń tylną prowadnicę (patrz rysunek) tak, by ustawić odpowiednią długość papieru.



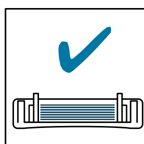
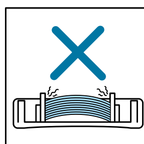
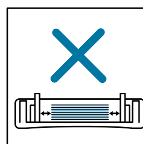
2 Przesuń boczną prowadnicę (patrz rysunek) i dosuń ją tak, by zrównała się z papierem.





Uwagi:

- Zbyt mocne dociśnięcie prowadnicy bocznej powoduje pofałdowanie papieru.
- Zbyt słabe dociśnięcie prowadnicy bocznej może spowodować zablokowanie papieru.

Podłączanie kabla drukarki

A számítógépről történő nyomtatáshoz Univerzális Soros Busz (USB) kábellel kell csatlakoztatni a nyomatót a számítógéphez.

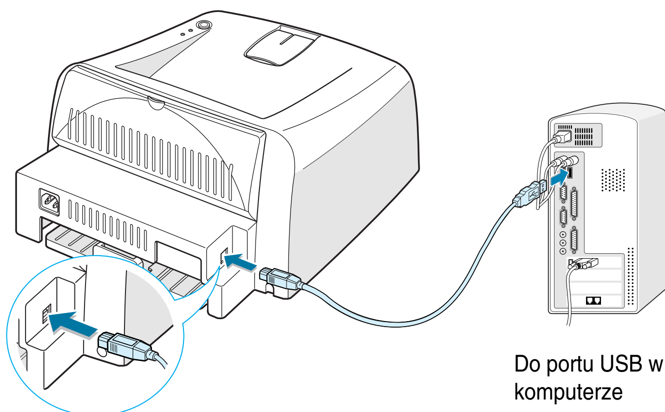
Korzystanie z kabla USB



Uwaga: Do połączenia portu USB komputera z drukarką wymagany jest certyfikowany kabel USB. Należy zaopatrzyć się w kabel zgodny ze standardem USB 1.1, o długości do 3 m.

1 Upewnij się, że komputer i drukarka są wyłączone.

2 Podłącz kabel USB do złącza w tylnej części drukarki.



Do portu USB w komputerze

3 Podłącz drugi koniec kabla do portu USB w komputerze.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku użytkownika Twojego komputera.



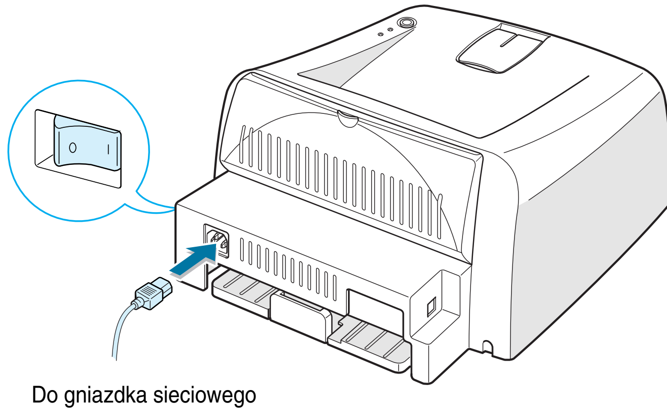
Uwagi:

- Do zastosowania kabla USB wymagany jest komputer PC z systemem operacyjnym Windows 98/Me/2000/XP.

Włączanie drukarki

1 Podłącz kabel zasilający do gniazdka zasilania z tyłu drukarki.

2 Podłącz drugi koniec kabla do odpowiednio uziemionego gniazdka sieciowego i włącz zasilanie drukarki.





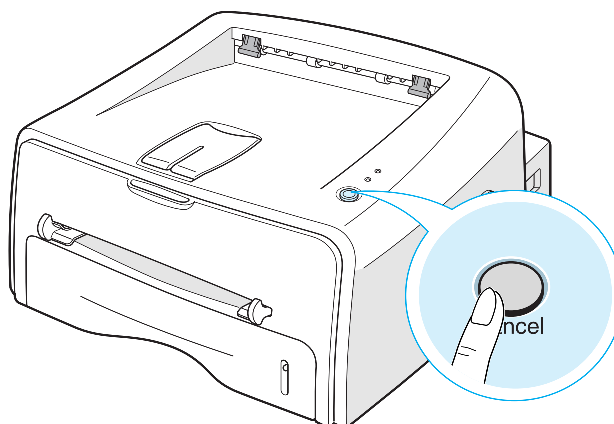
UWAGA:

- Moduł utrwalający, znajdujący się w tylnej części wnętrza drukarki, jest gorący po włączeniu zasilania. Podczas obsługi tej części drukarki należy postępować szczególnie ostrożnie - dotknięcie grozi poparzeniem.
- Nie wolno demontować komponentów drukarki, gdy jest ona pod napięciem. Może to spowodować porażenie elektryczne.

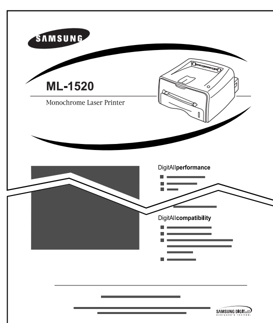
Drukowanie strony próbnej

Wydrukuj stronę próbną lub arkusz konfiguracji, aby sprawdzić, czy drukarka pracuje prawidłowo.

1 Naciśnij i przytrzymaj klawisz **Cancel** przez około 2 sekundy, aby wydrukować stronę próbną.



2 A tesztoldal megjeleníti a nyomtat aktuális beállításait.



Instalacja oprogramowania drukarki

Dostarczony wraz z drukarką dysk CD zawiera oprogramowanie do drukowania dla systemów Windows, Linux, elektroniczny podręcznik użytkownika w formacie PDF, a także program Adobe Acrobat Reader do przeglądania podręcznika.

Drukowanie w systemie Windows

Możesz zainstalować następujące oprogramowanie z dysku CD.

- Sterownik drukarki **SPL** dla systemu Windows. Sterownik ten pozawala na pełne wykorzystanie funkcji drukarki. Patrz strona 2.13.
- **Monitor stanu** umożliwia monitorowanie statusu drukarki podczas drukowania. Patrz strona 4.26.

Drukowanie w systemie Linux

Więcej informacji na temat instalacji oprogramowania w systemie Linux można znaleźć w rozdziale "Korzystanie z drukarki w systemie Linux" na stronie 7.2.

Cechy sterownika drukarki

Sterowniki drukarki obsługują następujące podstawowe funkcje:

- Wybór źródła papieru
- Rozmiar papieru, jego orientacja oraz typ nośnika
- Wybór ilości kopii

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia ogólne informacje dotyczące funkcji sterowników drukarki.

Funkcja	SPL	
	Win98/Me	Win2000/XP
Oszczędność toneru	Tak	Tak
Opcja jakości wydruku	Tak	Tak
Drukowanie plakatów	Tak	Tak
Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru	Tak	Tak
Wydruk z dopasowaniem do strony	Tak	Tak
Skalowanie wydruku	Tak	Tak
Znak wodny	Tak	Tak
Papier firmowy	Tak	Tak

Instalacja oprogramowania drukarki dla systemu Windows

Wymagania systemowe

Upewnij się, że system posiada następującą konfigurację:

- Zainstalowana pamięć RAM w ilości co najmniej (lub więcej) **32 MB** (Windows 98/Me), **64 MB** (Windows 2000), **128 MB** (Windows XP).
- Co najmniej **300 MB** wolnej przestrzeni na dysku.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy zamknąć wszystkie uruchomione aplikacje.
- System operacyjny Windows 98, Windows Me, Windows 2000 lub Windows XP.
- Przeglądarka WWW Internet Explorer w wersji co najmniej 5.0.

Instalacja oprogramowania drukarki

Przed rozpoczęciem instalacji należy zamknąć wszystkie działające na komputerze aplikacje.



Uwaga: Zamknij okno Znaleziono nowy sprzęt, które ukaże się przy ponownym uruchomieniu komputera.

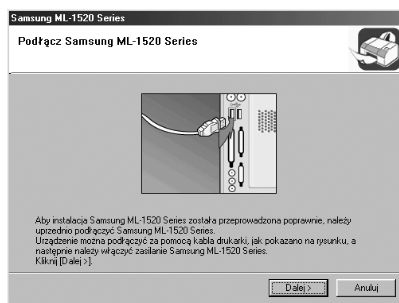
1 Włóż dołączony do zestawu dysk CD do napędu CD-ROM.

Dysk zostanie automatycznie odczytany i zostanie wyświetlone okno instalacji.

Jeśli okno instalacji nie pojawi się, kliknij menu **Start**, a następnie **Uruchom**. Wpisz **X:\Setup.exe**, gdzie "**X**" oznacza literę napędu CD-ROM, i kliknij przycisk **OK**.

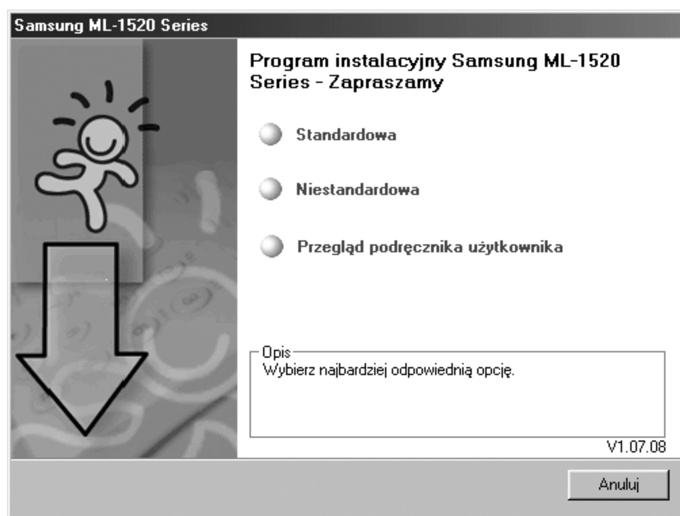


Uwaga: Jeśli urządzenie nie jest podłączone do komputera, zostanie wyświetlone następujące okno.

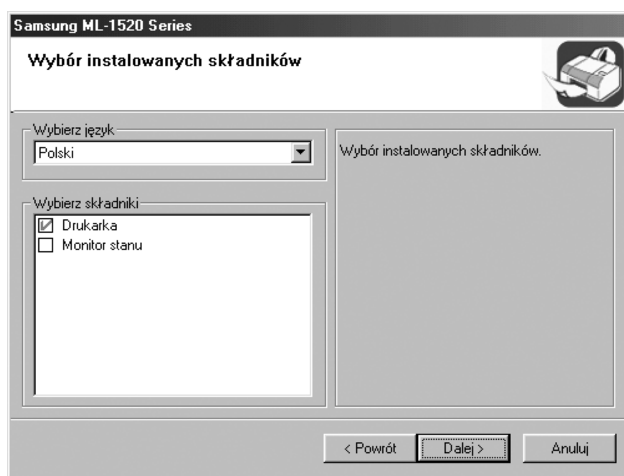


- Po podłączeniu urządzenia kliknij przycisk **Dalej**.
- Jeśli chcesz pominąć informacje o stanie połączenia, kliknij przycisk **Dalej**, a następnie przycisk **Nie** na poniższym ekranie. Rozpocznie się instalacja, a strona testowa nie zostanie wydrukowana na końcu instalacji.

2 Wybierz typ instalacji.



- **Standardowa**: Instalacja standardowego oprogramowania do drukarki: sterownika drukarki i podręcznika instalacji. Zalecana dla większości użytkowników.
- **Niestandardowa**: Umożliwia wybranie języka oprogramowania oraz komponentów, które mają być zainstalowane. Po wybraniu języka i komponentów kliknij przycisk **Dalej**.



- **Przegląd podręcznika użytkownika**: Otwiera podręcznik instalacji do serii drukarek Samsung ML-1520. Jeśli na komputerze nie zainstalowano programu Adobe Acrobat Reader, kliknij tę opcję, aby zainstalować go automatycznie.

3 Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno z zapytaniem o wydrukowanie strony testowej. Jeśli chcesz ją wydrukować, zaznacz pole wyboru i kliknij przycisk **Dalej**.

4 Jeśli strona testowa zostanie wydrukowana poprawnie, kliknij przycisk **Tak**.

W przeciwnym razie kliknij przycisk **Nie**, aby wydrukować ją ponownie.

5 Aby zarejestrować się jako użytkownik drukarek firmy Samsung, zaznacz pole wyboru i kliknij przycisk **Zakończ**. Teraz masz dostęp do witryny internetowej firmy Samsung.





Uwaga: Jeśli drukarka nie działa poprawnie, zainstaluj ponownie sterownik drukarki.

Zmiana języka komunikatów na wyświetlaczu

Po zainstalowaniu oprogramowania można zmienić język komunikatów na wyświetlaczu.

1 W menu **Start** wybierz element **Programy**.

2 Wybierz element **Samsung ML-1520 Series**, a następnie opcję **Wybór języka**.

3 Wybierz żądany język w oknie wyboru języka i kliknij przycisk **OK**.

Ponowna instalacja oprogramowania drukarki

Jeśli instalacja się nie powiedzie, oznacza to, że drukarka wymaga naprawy.

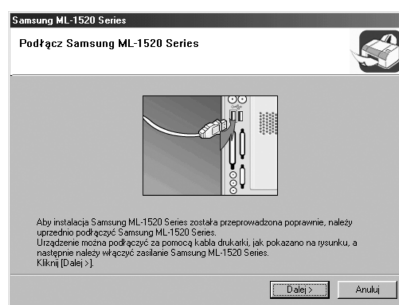
1 W menu **Start** wybierz element **Programy**.

2 Wybierz element **Samsung ML-1520 Series**, a następnie opcję **Konserwacja**.

3 Wybierz opcję **Napraw**.

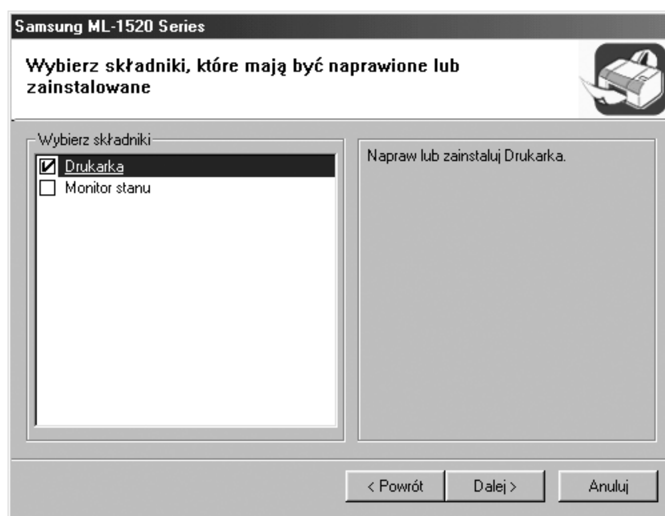


Uwaga: Jeśli urządzenie nie jest podłączone do komputera, wyświetli się następujące okno.



- Po podłączeniu urządzenia, kliknij przycisk **Dalej**.
- Jeśli chcesz pominąć informacje o stanie połączenia, kliknij przycisk **Dalej**, a następnie przycisk **Nie** na poniższym ekranie. Rozpocznie się instalacja, a strona testowa nie zostanie wydrukowana na końcu instalacji.

4 Wybierz komponenty, które chcesz ponownie zainstalować i kliknij przycisk **Dalej**.



W przypadku wybrania opcji naprawy oprogramowania drukarki pojawi się okno z zapytaniem, czy chcesz wydrukować stronę testową. Wykonaj następujące czynności:

a. Aby wydrukować stronę testową, zaznacz pole wyboru i kliknij przycisk **Dalej**.

b. Jeśli strona testowa zostanie wydrukowana poprawnie, kliknij przycisk **Tak**. W przeciwnym razie kliknij przycisk **Nie**, aby wydrukować ją ponownie.

5 Po zakończeniu instalacji, kliknij przycisk **Zakończ**.

Usuwanie oprogramowania drukarki

1 W menu **Start** wybierz element **Programy**.

2 Wybierz element **Samsung ML-1520 Series**, a następnie opcję **Konserwacja**.

3 Wybierz opcję **Usuń**.

Pojawi się lista zainstalowanych komponentów umożliwiająca wybór komponentów do usunięcia.

Aby odinstalować sterownik drukarki (SPL), zaznacz pole **Drukarka**.

Aby odinstalować monitor stanu, zaznacz pole **Monitor stanu**.

4 Wybierz komponenty, które chcesz usunąć i kliknij przycisk **Dalej**.

5 Kiedy wyświetli się monit o potwierdzenie wyboru, kliknij przycisk **Tak**.

Zaznaczony sterownik oraz wszystkie jego komponenty zostaną usunięte z komputera.

6 Po usunięciu oprogramowania, kliknij przycisk **Zakończ**.

Wyświetlanie podręcznika instalacji

Po zainstalowaniu oprogramowania drukarki w każdej chwili można wyświetlić podręcznik instalacji w formacie PDF za pomocą ikony znajdującej się na pulpicie systemu Windows.

1 W menu **Start** wybierz element **Programy**.

2 Wybierz element **Samsung ML-1520 Series**, a następnie opcję **Przegląd podręcznika użytkownika**.

   Program Adobe Acrobat uruchomi się automatycznie i wyświetli zawartość podręcznika instalacji.



Uwaga: Jeśli na komputerze nie zainstalowano programu Adobe Acrobat, wybranie opcji **Przegląd podręcznika użytkownika** spowoduje automatycznie jego zainstalowanie. Po zakończeniu instalacji, powtórz czynność 1 i 2.



3 Wykorzystanie materiałów do druku

Rozdział ten przedstawia informacje dotyczące typów papieru obsługiwanych przez drukarkę oraz sposób prawidłowego ładowania papieru w podajniki w celu uzyskania najwyższej jakości wydruku.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Wybór papieru oraz innych materiałów**
- **Wybór podajnika wyjściowego**
- **Ładowanie papieru**
- **Drukowanie na kopertach**
- **Drukowanie na etykietach**
- **Drukowanie na folii przezroczystej**
- **Drukowanie na papierze pocztówkowym lub papierze o dowolnym rozmiarze**
- **Drukowanie na wstępnie zadrukowanym papierze**

Wybór papieru oraz innych materiałów

Drukarka umożliwia drukowanie na różnych materiałach, jak np. zwykły papier, koperty, etykiety, folia przezroczysta itd. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. Aby uzyskać najwyższą jakość wydruku, należy używać wyłącznie wysokiej klasy papieru do kopiarek.

Podczas doboru materiałów do druku należy rozważyć następujące aspekty:

- **Żądany format wyjściowy:** Należy dobrać odpowiedni papier dla danego projektu.
- **Rozmiar:** Można używać papieru o dowolnym rozmiarze, pod warunkiem że zmieści się on pomiędzy prowadnicami w podajniku.
- **Gramatura papieru:** Drukarka umożliwia drukowanie na papierze o następującej gramaturze:
    - 60 ~ 90 g/m^2 w podajniku
    - 60 ~ 163 g/m^2 w podajniku ręcznym
- **Jasność:** Pewne rodzaje papieru są bielsze niż inne, dzięki czemu można uzyskać ostrzejszy oraz wyraźniejszy wydruk grafiki.
- **Gładkość powierzchni:** Gładkość papieru ma wpływ na jakość wydruku.



UWAGA: Zastosowanie papieru innego niż podano w specyfikacjach może być źródłem problemów wymagających obsługi serwisowej. Obsługa ta nie wchodzi w zakres gwarancji lub umowy serwisowej.

Rozmiary i pojemności

Rozmiar	Źródło papieru/Pojemność[a]	
	Podajnik	Podajnik ręczny
Zwykły papier		
Letter (216 x 279 mm)	250	1
Legal (216 x 356 mm)	250	1
Executive (184 x 254 mm)	250	1
Folio (216 x 329 mm)	250	1
A4 (210 x 297 mm)	250	1
B5 (182 x 257 mm)	250	1
A5 (148 x 210 mm)	250	1
A6 (105 x 148 mm)	250	1
Koperty[b]		
Nr 10 (104 x 240 mm)	-	1
Monarch (98 x 190 mm)	-	1
C5 (162 x 229 mm)	-	1
DL (110 x 220 mm)	-	1
B5 (176 x 250 mm)	-	1
C6 (114 x 162 mm)	-	1
Etykiety[b]		
Letter (216 x 279 mm)	-	1
A4 (210 x 297 mm)	-	1
Folia przezroczysta[b]		
Letter (216 x 279 mm)	-	1
A4 (210 x 297 mm)	-	1
Papier pocztówkowy[b]	-	1

a. *Maksymalna pojemność może się zmniejszyć ze względu na grubość papieru.*
b. *Jeśli podczas druku na kopertach występuje duża ilość zablokowań, arkusze należy podawać jeden po drugim przez podajnik ręczny.*

Wytyczne dotyczące papieru oraz materiałów specjalnych

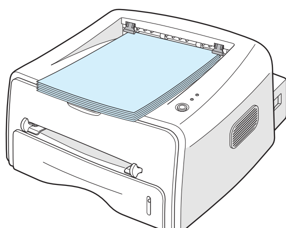
Podczas wyboru lub ładowania papieru, kopert lub innych materiałów należy przestrzegać następujących wytycznych:

- Próba drukowania na wilgotnym, pofałdowanym, pomarszczonym lub zmiętym papierze może spowodować zablokowanie papieru lub niską jakość wydruku.
- Należy używać tylko pojedynczych arkuszy papieru. Nie wolno drukować na składance.
- Należy stosować wyłącznie wysokiej jakości papier do kopiarek, aby uzyskać najwyższą jakość wydruku.
- Nie wolno używać papieru, który został zadrukowany lub przeszedł przez kserokopiarkę.
- Nie wolno używać papieru z obcymi obiektami, jak np. zszywki lub klamerki.
- Nie wolno doładowywać żądnego podajnika podczas drukowania ani też go przepełniać. Może to spowodować zablokowanie papieru.
- Należy unikać papieru z wytłoczeniami, perforacją lub tłem, które jest zbyt gładkie lub zbyt chropowate.
- Papier kolorowy powinien być tej samej jakości co papier do kopiarek. Pigment użyty do barwienia papieru musi wytrzymać temperaturę w module utrwalającym, która wynosi 205°C w czasie 0,1 sekundy, bez pogorszenia jakości. Nie wolno używać papieru z kolorowa powłoką, która została nałożona po jego wyprodukowaniu.
- Formularze z nadrukiem muszą być zadrukowane przy pomocy niepalnej i odpornej na wysoką temperaturę farby drukarskiej, która nie stopi się, nie odparuje i nie uwolni niebezpiecznych związków przy przejściu przez moduł utrwalający 205°C w okresie 0,1 sekundy.
- Papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu aż do momentu jego użycia. Kartony należy przechowywać na paletach lub półkach, a nie na podłodze.
- Nie wolno umieszczać ciężkich przedmiotów na rozpakowanym lub nierozpakowanym papierze.
- Papier należy przechowywać z dala od wilgoci, bezpośredniego działania promieni słonecznych lub innych warunków, które mogą spowodować jego zgniecenie lub pofałdowanie.

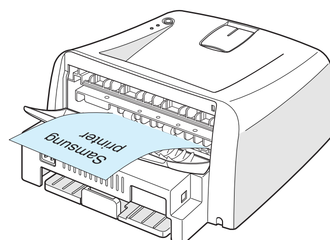
Wybór podajnika wyjściowego

Drukarka posiada dwa podajniki wyjściowe: tylni oraz górny wyjściowy podajnik papieru.

▼ Górny wyjściowy podajnik papieru



▼ Tylni wyjściowy podajnik papieru



3

Aby użyć górny podajnik, należy upewnić się, że tylni podajnik jest zamknięty. Aby użyć tylni podajnik, należy go otworzyć.



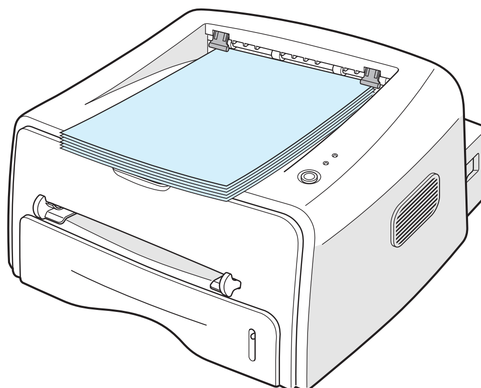
Uwagi:

- Jeśli podczas drukowania do górnego podajnika występują problemy, jak np. nadmierne pofałdowanie papieru, należy spróbować użyć tylni podajnik wyjściowy.
- Aby uniknąć zablokowań papieru, nie wolno otwierać lub zamykać tylnego podajnika w trakcie wydruku.

Drukowanie do górnego podajnika wyjściowego

(drukiem do dołu)

Górny podajnik gromadzi wydruk, układając papier drukiem do dołu w prawidłowej kolejności. Podajnik ten powinien być używany w większości zadań drukowania.

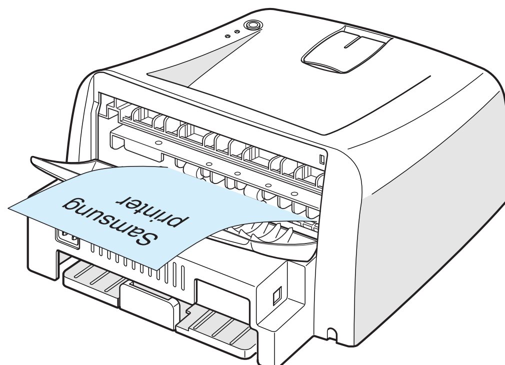




Uwaga: Podczas ciągłego wydruku dużej ilości stron powierzchnia podajnika może być gorąca. Należy uważać, by jej nie dotknąć - dotyczy zwłaszcza dzieci.

Drukowanie do tylnego podajnika wyjściowego (drukiem do góry)

Drukarka zawsze drukuje do tylnego podajnika, jeśli jest on otwarty. Papier wychodzi z drukarki drukiem do góry i spada na powierzchnię, na której stoi drukarka.

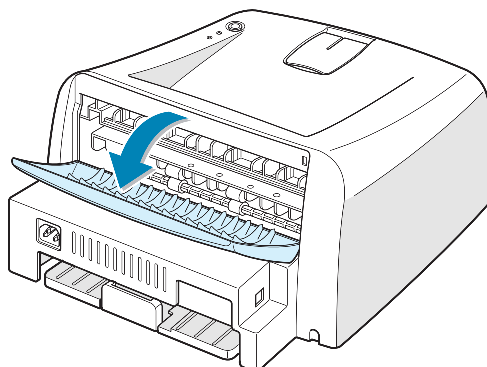


Drukowanie z ręcznego podajnika do tylnego podajnika wyjściowego zapewnia **prostą drogę przejścia papieru**. Otwarcie tylnego podajnika wyjściowego może poprawić jakość wydruku w przypadku następujących materiałów:

- koperty
- etykiety
- folia przezroczysta

Jak otworzyć tylni podajnik wyjściowy:

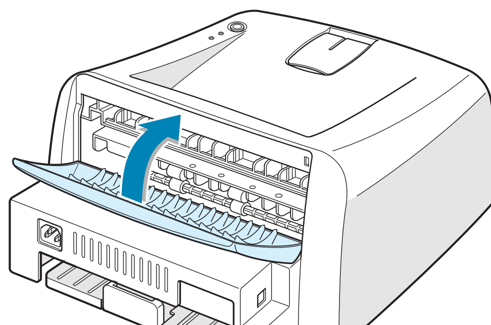
1 Otwórz tylną pokrywę pociągając ją do siebie. Pokrywa spełnia rolę podajnika wyjściowego.





Uwaga: Tylną pokrywę należy otwierać ze szczególną ostrożnością. Wnętrze drukarki może być gorące.

2 Jeśli nie chcesz drukować do tylnego podajnika, zamknij pokrywę. Arkusze papieru będą układane w górnym podajniku.

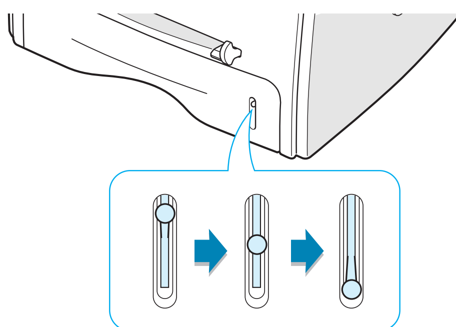


3

Ładowanie papieru

Prawidłowe załadowanie papieru zapobiega jego zablokowaniu i zapewnia bezproblemowy wydruk. Nie wolno wysuwać podajnika w trakcie zadania drukowania. Może to spowodować zablokowanie papieru. Więcej informacji na temat dopuszczalnych rozmiarów i pojemności papieru dla każdego podajnika można znaleźć w rozdziale "Rozmiary i pojemności" na stronie 3.3.

Słupek na przodzie podajnika papieru pokazuje bieżącą ilość papieru w podajniku. Gdy podajnik jest pusty, słupek znajduje się na samym dole.



Podajnik pełny ▲ ▲ Podajnik pusty

Korzystanie z podajnika

Podajnik mieści 250 arkuszy papieru. Więcej informacji na temat dopuszczalnych rozmiarów i pojemności papieru dla każdego podajnika można znaleźć w rozdziale "Rozmiary i pojemności" na stronie 3.3.

Załaduj stos papieru i drukuj. Więcej informacji na temat ładowania stosu papieru do podajnika można znaleźć w rozdziale "Ładowanie papieru" na stronie 2.6.

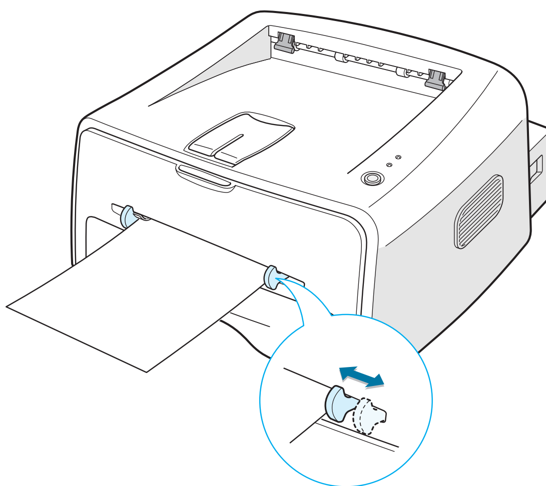
Korzystanie z podajnika ręcznego

Jeśli wybierzesz podajnik ręczny **Manual Feed** w opcji **Source**, możesz wsuwać papier ręcznie do podajnika ręcznego. Ładowanie ręczne może być użyteczne, gdy chce się sprawdzić jakość po wydrukowaniu każdej strony.

Jeśli występują zablokowania papieru z podajnika, ładuj kolejne arkusze do podajnika ręcznego.

1 Załaduj arkusz do podajnika ręcznego **do góry stroną, która ma być zadrukowana**.

   Wyrównaj arkusz do prowadnic, tak by go nie zagiąć.



2 Gdy drukujesz dokument, musisz wybrać podajnik ręczny **Manual Feed** w opcji **Source** w aplikacji, a następnie wybrać odpowiedni rozmiar i typ papieru. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w strona 4.6.

3 Naciśnij przycisk **Cancel** na drukarce, by rozpocząć podawanie papieru.

4 Drukowanie jest rozpoczęte.

5 Jeśli drukujesz wiele stron, załaduj następny arkusz po wydrukowaniu pierwszej strony i naciśnij przycisk **Cancel**.

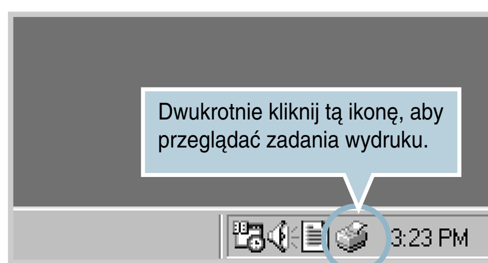
   Powtarzaj ten krok dla każdej drukowanej strony.

W trybie podawania ręcznego nie można anulować zadania wydruku poprzez naciśnięcie przycisku **Cancel**.

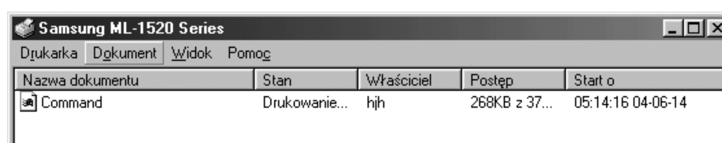
Aby anulować zadanie wydruku w trybie podawania ręcznego:

1 Wyłącz drukarkę.

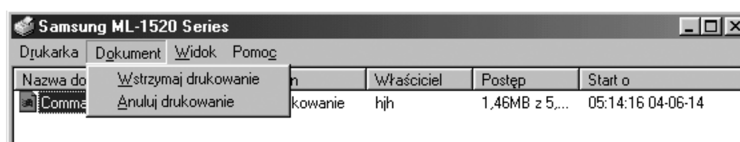
2 Dwukrotnie kliknij ikonę w prawym dolnym rogu okna.



3 Wybierz zadanie, które chcesz anulować.



4 W systemie Windows 98/Me wybierz opcję **Anuluj drukowanie** z menu **Dokument**.
W systemie Windows 2000/XP wybierz opcję **Anuluj** z menu **Dokument**.



5 Zadanie zostaje usunięte z listy. Można włączyć drukarkę.

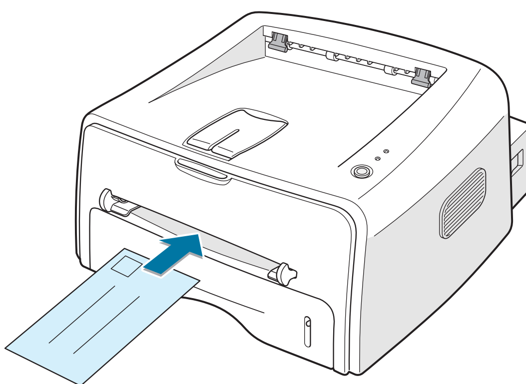
Drukowanie na kopertach

Wytyczne

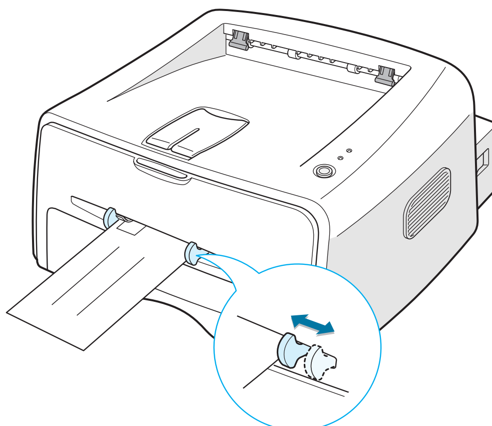
- Należy używać wyłącznie kopert przeznaczonych do drukarek laserowych. Przed załadowaniem kopert do podajnika ręcznego należy się upewnić, czy nie są pogięte lub sklejone razem.
- Nie wolno używać kopert z przyklejonymi znaczkami.
- Nie wolno używać kopert z klamrami, zatrzaskami, okienkami, powlekanymi oblamówkami lub kopert z taśmą samoprzylepną. Takie koperty mogą poważnie uszkodzić drukarkę.

1 Otwórz tylni podajnik wyjściowy. Załaduj koperty do podajnika ręcznego, **klapką do dołu**.

Miejsce na znaczek powinno być **z lewej strony** a koniec koperty **z miejscem na znaczek wchodzi w pierwszej kolejności do podajnika**.



2 Ustaw prowadnice tak, by były dopasowane do stosu kopert.



3 Gdy drukujesz na kopertach, musisz wybrać podawanie ręczne **Manual Feed** w opcji **Source** w aplikacji, a następnie wybrać odpowiedni rozmiar i typ papieru. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 4.6.

4 Naciśnij przycisk **Cancel**, aby rozpocząć podawanie kopert.



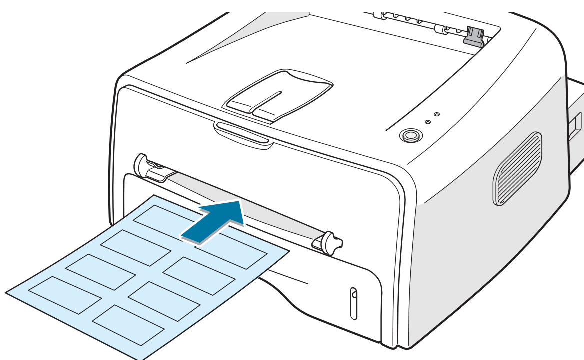
Uwaga: Należy zachować szczególną ostrożność podczas otwierania tylnej pokrywy. Wnętrze drukarki jest gorące.

5 Drukowanie zostało rozpoczęte. Zamknij tylny podajnik wyjściowy po zakończeniu drukowania.

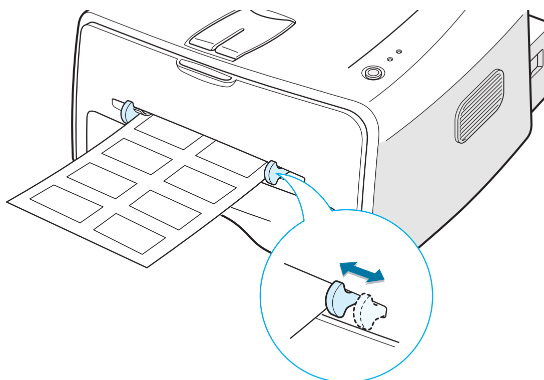
Drukowanie na etykietach

Wytyczne
- Należy używać wyłącznie etykiet przeznaczonych do drukarek laserowych.
- Należy upewnić się, że klej etykiet wytrzyma w module utrwalającym temperaturę of 200°C przez 0,1 sekundy.
- Należy się upewnić, że pomiędzy etykietami nie ma odsłoniętego kleju. Odsłonięte obszary mogą powodować odklejanie się etykiet, a to z kolei zablokowanie papieru. Odsłonięte obszary kleju mogą spowodować uszkodzenie komponentów drukarki.
- Nie wolno wkładać arkusza etykiet więcej niż raz do drukarki. Spodnia cześć z klejem może przejść przez drukarkę tylko raz.
- Nie wolno używać etykiet, które odklejają się do spodu, lub są pomięte, mają pęcherzyki powietrza lub są uszkodzone w inny sposób.

1 Otwórz tylni podajnik wyjściowy. Załaduj arkusz etykiet do podajnika ręcznego **drukowaną stroną do góry**.



2 Ustaw prowadnice tak, by były dopasowane do szerokości arkusza etykiet.



3 Gdy drukujesz na etykietach, musisz wybrać podawanie ręczne **Manual Feed** w opcji **Source** w aplikacji, a następnie wybrać odpowiedni rozmiar i typ papieru. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 4.6.



Uwaga: Należy zachować szczególną ostrożność podczas otwierania tylnej pokrywy. Wnętrze drukarki jest gorące.

4 Naciśnij przycisk **Cancel**, aby rozpocząć podawanie etykiet. Drukowanie zostało rozpoczęte. Zamknij tylny podajnik wyjściowy po zakończeniu drukowania.



Uwaga: Aby zapobiec sklejaniu się naklejek, nie wolno układać zadrukowanych arkuszy w stos.

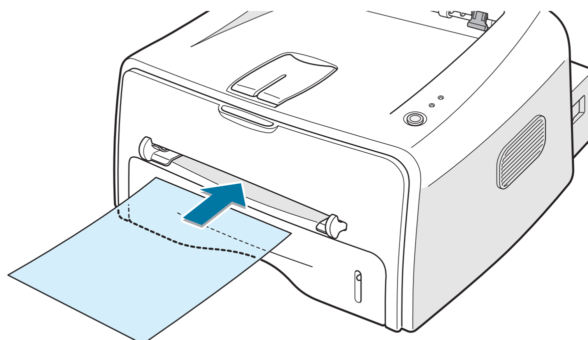
3

Drukowanie na folii przezroczystej

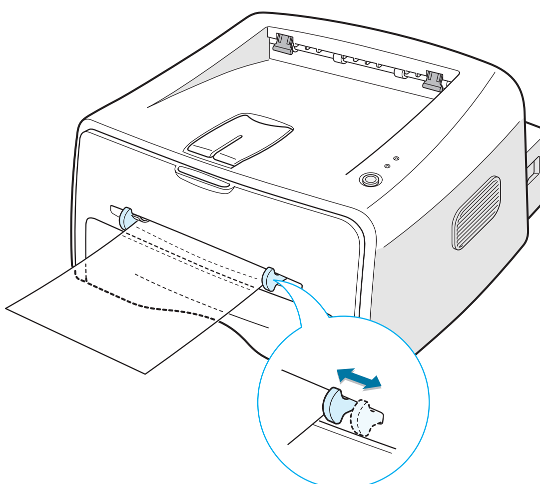
Wytyczne

- Należy używać wyłącznie folii przeznaczonych do drukarek laserowych.
- Należy się upewnić, że folia nie jest zmięta, pofałdowana i nie ma zagiętych rogów.
- Należy trzymać folię za brzegi, unikając dotykania obszaru wydruku. Odciski pozostawione na folii mogą być przyczyną problemów z jakością wydruku.
- Należy uważać, aby nie pozostawić odcisków palców lub zadrapań na stronie do druku.

1 Otwórz tylni podajnik wyjściowy. Załaduj folię do podajnika ręcznego **drukowaną stroną do góry**; **do drukarki wchodzi najpierw brzeg z taśmą samoprzylepną**.



2 Ustaw prowadnice tak, by były dopasowane do szerokości arkusza folii.



3 Gdy drukujesz na folii, musisz wybrać podawanie ręczne **Manual Feed** w opcji **Source** w aplikacji, a następnie wybrać odpowiedni rozmiar i typ papieru. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 4.6.



Uwaga: Należy zachować szczególną ostrożność podczas otwierania tylnej pokrywy. Wnętrze drukarki jest gorące.

4 Naciśnij przycisk **Cancel**, aby rozpocząć podawanie etykiet. Drukowanie zostało rozpoczęte. Zamknij tylny podajnik wyjściowy po zakończeniu drukowania.



Uwagi:

- Aby zapobiec sklejaniu się folii, nie wolno układać zadrukowanych arkuszy w stos.
- Po wyjęciu folii z drukarki umieść je na płaskiej powierzchni.

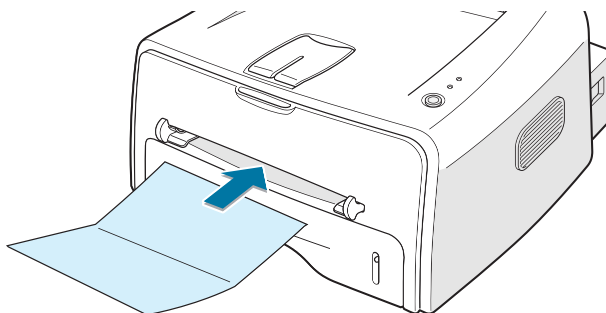
Drukowanie na papierze pocztówkowym lub papierze o dowolnym rozmiarze

Drukarka umożliwia drukowania na kartkach pocztowych, kartach indeksowych 88 x 147 mm cala oraz innych dowolnych materiałach. Minimalny rozmiar wynosi 76 x 127 mm, a maksymalny to 216 x 356 mm.

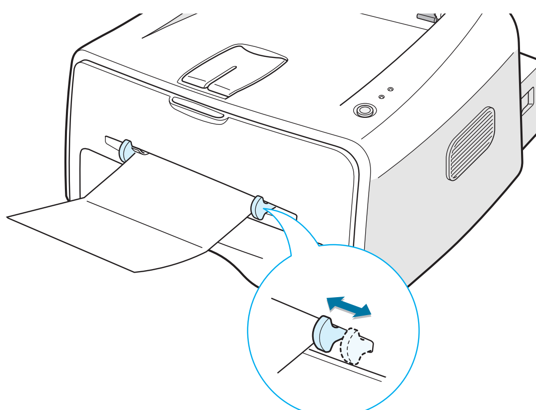
Wytyczne

- Do podajnika zawsze należy wkładać krótszy brzeg karty. Jeśli chce się drukować w orientacji poziomej, należy wybrać taką opcję w programie. Włożenie karty dłuższym brzegiem może spowodować zablokowanie papieru.
- Nie wolno drukować na materiale mniejszym niż 76 mm szerokości oraz 127 mm długości.
- Gdy drukuje się na materiale o wymiarach 76 x 127 mm po załadowaniu do podajnika, należy otworzyć tylni podajnik wyjściowy.

1 Otwórz tylni podajnik wyjściowy. Załaduj materiał do podajnika **drukowaną stroną do góry**, najpierw wkładając jego krótszy brzeg i dosuwając do lewej strony podajnika.



2 Ustaw prowadnice tak, by były dopasowane do szerokości materiału.



3 Gdy drukujesz na kartkach pocztowych lub na papierze o dowolnym rozmiarze, musisz wybrać podawanie ręczne **Manual Feed** w opcji **Source** w aplikacji, a następnie wybrać odpowiedni rozmiar i typ papieru. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 4.6.



Uwaga: Jeśli nie możesz znaleźć rozmiaru materiału w liście **Size** w zakładce **Paper** we właściwościach sterownika drukarki, kliknij przycisk **Add Custom** i ustaw rozmiar materiału ręcznie. Patrz strona 4.6.

4 Naciśnij przycisk **Cancel**, aby rozpocząć podawanie etykiet. Drukowanie zostało rozpoczęte. Zamknij tylny podajnik wyjściowy po zakończeniu drukowania.

Drukowanie na wstępnie zadrukowanym papierze

Jest to papier, który posiada gotowy nadruk przed włożeniem go do drukarki (np. papier z wydrukowanym logo w górnej części strony).

Wytyczne

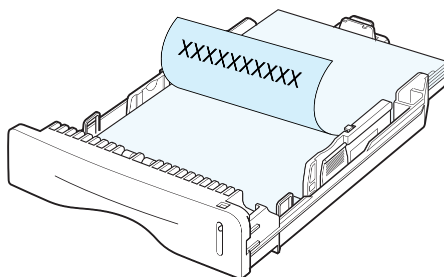
- Papier firmowy musi być zadrukowany przy pomocy odpornej na wysoką temperaturę farby drukarskiej, która nie stopi się, nie odparuje i nie uwolni niebezpiecznych związków przy przejściu przez moduł utrwalający 205 °C w okresie 0,1 sekundy.
- Farba drukarska musi być niepalna i nie może szkodliwie oddziaływać na roli drukarki.
- Formularze oraz papier firmowy powinny być przechowywane w szczelnych opakowaniach, co uniemożliwi zmianę ich właściwości podczas przechowywania.
- Przed załadowaniem formularzy lub papieru firmowego należy się upewnić, że farba drukarska na nich jest sucha. Podczas procesu utrwalania mokra farba może odejść z takiego arkusza.



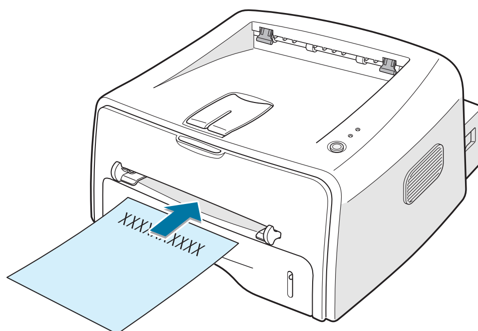
Uwaga: Nie wolno używać papieru kopiującego, gdyż może spowodować uszkodzenie mechaniczne drukarki.

1 Załaduj papier firmowy do żądanego podajnika, zgodnie z poniższym rysunkiem. Ustaw prowadnice tak, by były dopasowane do szerokości stosu papieru.

Załaduj papier firmowy zadrukowaną stroną do dołu, dolną krawędzią do drukarki.



Załaduj papier firmowy zadrukowaną stroną do góry, górną krawędzią do drukarki.



2 Skonfiguruj źródło papieru, jego oraz rozmiar w aplikacji. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 4.6.

Notatki



4

Zadania wydruku

Rozdział ten przedstawia informacje dotyczące opcji drukowania oraz zadań wydruku.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Drukowanie dokumentu**
- **Konfiguracja właściwości papieru**
- **Korzystanie z trybu oszczędności toneru**
- **Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (wydruk N stron na kartce)**
- **Skalowanie dokumentu**
- **Dopasowanie dokumentu do wybranego rozmiaru papieru**
- **Drukowanie plakatów**
- **Konfiguracja ustawień graficznych**
- **Drukowanie znaków wodnych**
- **Drukowanie papieru firmowego**
- **Korzystanie z narzędzia Monitora stanu**
- **Konfiguracja lokalnej udostępnionej drukarki**

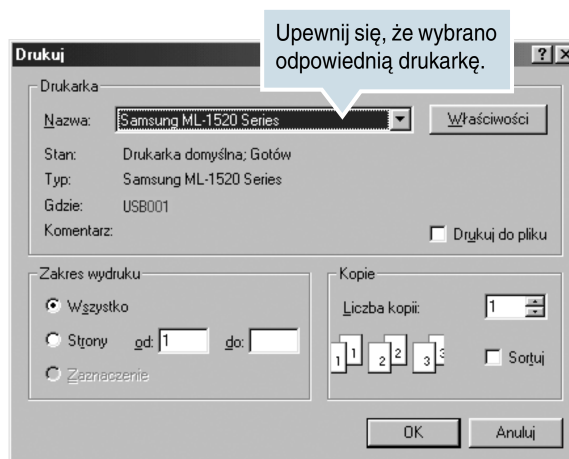
Drukowanie dokumentu

Zamieszczona poniżej procedura przedstawia czynności niezbędne podczas drukowania z poziomu różnych aplikacji systemu Windows. Dokładne czynności wydruku będą zależne od używanej aplikacji. Dokładna procedura drukowania jest opisana w podręczniku użytkownika danej aplikacji.

1 Otwórz dokument, który chcesz wydrukować.

2 Wybierz opcję **Drukuj** w menu **Plik**. Zostanie wyświetlone okno Drukuj (wygląd tego okna zależy od aplikacji).

Okno Drukuj umożliwia wybór podstawowych opcji drukowania. Ustawienia te obejmują ilość kopii oraz zakres stron do wydruku.

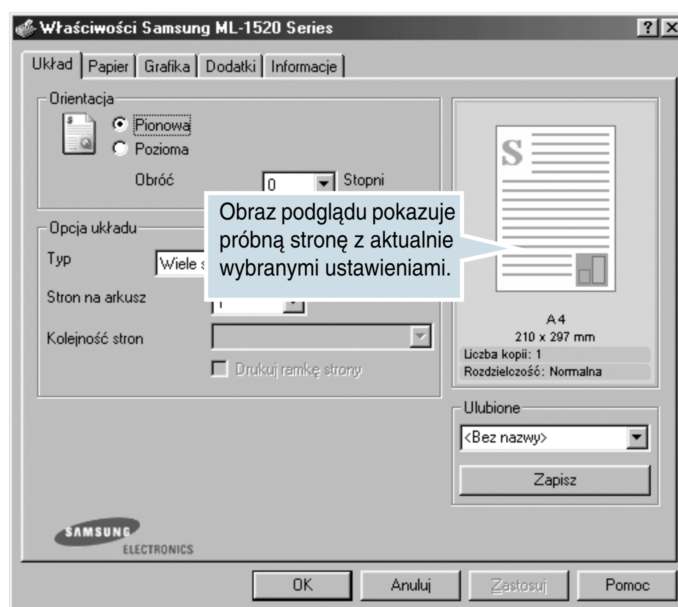


3 Aby w pełni wykorzystać funkcje oferowane przez drukarkę, kliknij przycisk **Właściwości** w oknie drukowania aplikacji i przejdź do kroku 4.

Jeśli zamiast tego widzisz przycisk **Ustawienia**, **Drukarka** lub **Opcje**, kliknij go. Następnie kliknij przycisk **Właściwosci** w następnym ekranie.

4 Zostało wyświetlone okno Samsung ML-1520 Series Właściwosci, które umożliwia dostęp do wszystkich informacji, niezbędnych podczas używania drukarki.

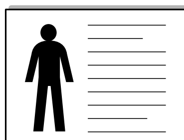
Najpierw wyświetlana jest zakładka **Układ**.



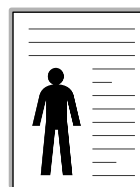
Jeśli to konieczne, wybierz opcję **Orientacja**.

Opcja **Orientacja** umożliwia wybór kierunku, w którym dane są drukowane na stronie.

- **Pionowa** to wydruk w kierunku pionowym.
- **Pozioma** to wydruk w kierunku poziomym.
- **Obróć** umożliwia obrót strony o zadaną wartość stopni. Można wybrać **0** lub **180** stopni.



▲ Pozioma



▲ Pionowa

5 W zakładce **Papier** można wybrać źródło papieru, jego rozmiar i typ. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 4.6.

6 Kliknij inne zakładki w górnej części okna Samsung ML-1520 Series Właściwosci, aby uzyskać dostęp do innych opcji drukarki.

7 Po zakończeniu konfiguracji właściwości kliknij **OK**, zanim zostanie wyświetlone okno Drukuj.

8 Kliknij **OK**, aby rozpocząć drukowanie.



Uwagi:

- Większość aplikacji Windows ignoruje ustawienia określone w sterowniku drukarki. Zmodyfikuj najpierw wszystkie dostępne ustawienia w aplikacji, a następnie zmodyfikuj pozostałe w sterowniku drukarki.
- Zmodyfikowane ustawienia obowiązuję tylko w danym programie. **Aby zachować zmiany**, wprowadź je w folderze Drukarki. Wykonaj następujące czynności.

1 Kliknij przycisk **Start** w systemie Windows.

2 W systemie Windows 98/Me/2000 wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
W systemie Windows XP wybierz opcję **Drukarki i faksy**.

3 Wybierz drukarkę **Samsung ML-1520 Series**.

4 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki oraz:
• W systemie Windows 98/Me wybierz **Właściwosci**.
• In Windows 2000/XP, select **Preferencje drukowania**.

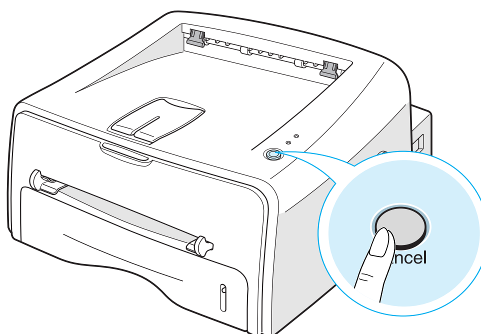
5 Zmodyfikuj ustawienia w każdej zakładce i kliknij **OK**.

Anulowanie zadania wydruku

Są dwa sposoby anulowania zadania wydruku.

Zatrzymanie zadania wydruku przy pomocy panelu sterowania

Naciśnij przycisk **Cancel** na panelu sterowania.



Drukarka zakończy drukowanie kartki znajdującej się w środku i usunie pozostała część zadania wydruku. Naciśnięcie przycisku **Cancel** anuluje tylko bieżące zadanie w drukarce. Jeśli w pamięci drukarki znajduje się więcej niż jedno zadanie, przycisk **Cancel** należy nacisnąć raz dla każdego zadania.

Zatrzymanie zadania wydruku przy pomocy folderu Drukarki

1 W menu **Start** systemu Windows wybierz opcję **Ustawienia**.

2 Wybierz opcję **Drukarki**, aby otworzyć okno Drukarki, a następnie dwukrotnie kliknij ikonę **Samsung ML-1520 Series**.

3 W menu **Dokument** wybierz opcję **Anuluj drukowanie** (Windows 98/Me) lub **Anuluj** (Windows 2000/XP).

Korzystanie z ustawień Ulubione



Opcja **Ulubione**, widoczna na każdej zakładce właściwości, umożliwia zachowanie bieżących ustawień w celu wykorzystania ich w przyszłości.

Aby zachować pozycję w ustawieniach Ulubione:

1 Zmodyfikuj odpowiednio ustawienia w każdej zakładce.

2 Podaj nazwę pozycji w polu **Ulubione**.

3 Kliknij opcję **Zapisz**.

Aby użyć zachowane ustawienia, wybierz pozycję z rozwijanej listy **Ulubione**.

Aby usunąć zachowane ustawienia, wybierz żądaną pozycję z listy i kliknij **Usuń**.

Możesz także przywrócić ustawienia domyślne sterownika drukarki, wybierając z listy opcję **Domyślny typ papieru**.

Korzystanie z systemu pomocy

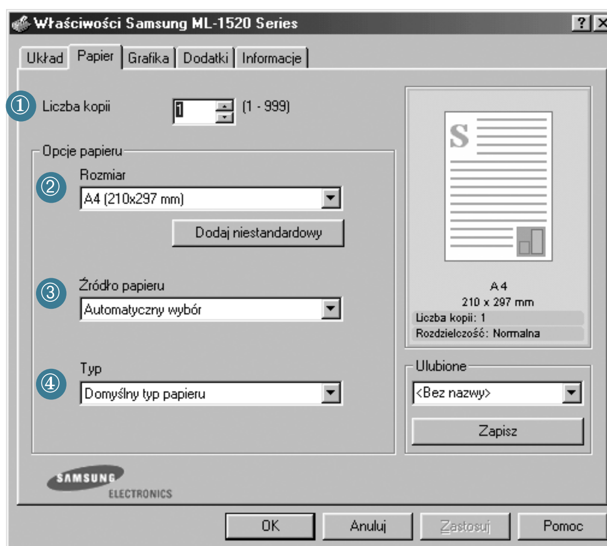
Dostępny jest system pomocy dla tej drukarki; można go uruchomić przy pomocy przycisku **Pomoc** w oknie właściwości drukarki. Ekrany pomocy przedstawiają szczegółowe informacje dotyczące właściwości sterownika drukarki.

Możesz także kliknąć ikonę [?] w prawym górnym rogu, a następnie kliknąć dowolne ustawienie.

Konfiguracja właściwości papieru

Użyj przedstawionych poniżej opcji do skonfigurowania podstawowych opcji obsługi papieru podczas dostępu do własciwości drukarki. Więcej informacji na temat dostępu do właściwości drukarki można znaleźć na strona 4.2.

Kliknij zakładkę **Papier**, aby uzyskać dostęp do różnych właściwości papieru.



Właściwość	Opis
①	**Liczba kopii** Ta opcja umożliwia wybór ilości kopii wydruku. Maksymalna ilość to 999.
②	**Rozmiar** Ta opcja umożliwia wybór rozmiaru papieru ładowanego do podajnika. Jeśli żądany rozmiar nie znajduje się na liście Rozmiar, kliknij przycisk **Dodaj niestandardowy**. Gdy zostanie wyświetlone okno **Niestandardowy rozmiar strony**, ustaw rozmiar papieru i kliknij **OK**. Wpisany rozmiar papieru pojawi się na liście - można go wybrać. Podaj własną nazwę dla rozmiaru papieru. Podaj rozmiar papieru.

Właściwość	Opis
③ Źródło papieru: Automatyczny wybór; Automatyczny wybór, Podajnik ręczny	Upewnij się, że źródło papieru **Źródło papieru** zostało ustawione na odpowiedni podajnik. Źródło **Podajnik ręczny** jest używane w przypadku ręcznego ładowania specjalnych materiałów do drukowania. Do drukarki ładuje się wtedy pojedyncze arkusze; patrz strona 3.8. Jeśli źródło papieru jest ustawione na **Automatyczny wybór**, drukarka automatycznie wybiera papier najpierw z podajnika ręcznego, a następnie z podajnika.
④ Typ: Domyślny typ papieru; Domyślny typ papieru, Zwykły papier, Gruby, Cienki, Papier dokumentowy, Papier kolorowy, Brystol, Etykiety, Folia, Koperta	Upewnij się, że **Typ** jest ustawiony na **Domyślny typ papieru**. Jeśli ładowany jest inny typ materiału, należy wybrać odpowiedni typ. Więcej informacji na temat materiałów do druku można znaleźć w rozdział 3 "Wykorzystanie materiałów do druku". Jeśli używasz papieru o wyższej gramaturze, ustaw typ papieru na **Gruby**, aby uzyskać najwyższą jakość wydruku. Aby móc użyć papieru ekologicznego o gramaturze od 75 g/m^2 do 90 g/m^2 (od 20 do 24 funtów) lub papieru kolorowego, należy wybrać **Papier kolorowy**.

4

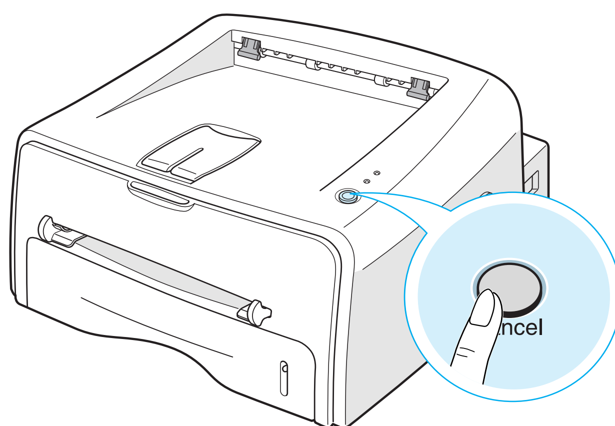
Korzystanie z trybu oszczędności toneru

Tryb oszczędności toneru pozwala na zużycie mniejszej ilości toneru na każdej drukowanej stronie. Wybór tej opcji pozwala na wydłużenie czasu eksploatacji zasobnika z tonerem oraz zredukowanie kosztów wydruku jednej strony, ale wiąże się niestety z pogorszeniem jej jakości.

Są dwa sposoby włączenia trybu oszczędności toneru:

Przy pomocy panelu sterowania

Naciśnij przycisk **Cancel** na panelu sterowania. Drukarka musi być w trybie gotowości (zielona dioda LED **On Line/Error** świeci się).



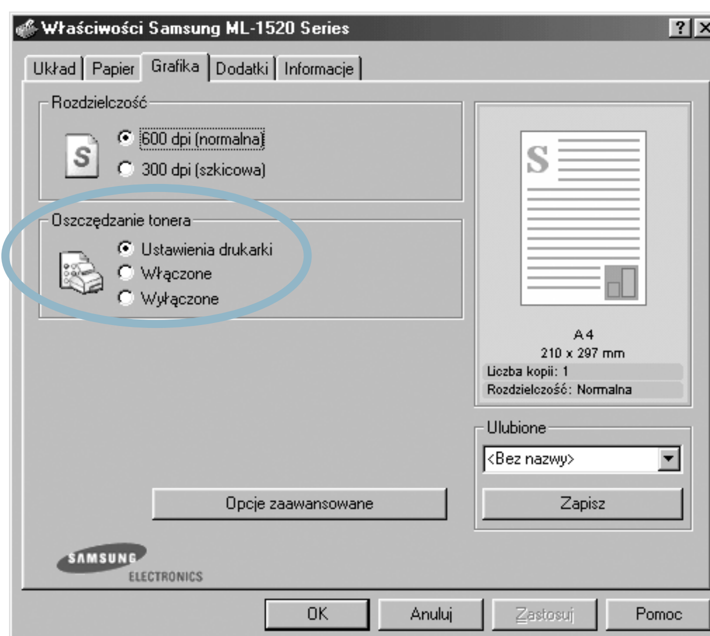
- Jeśli dioda LED **Toner Save** jest włączona, tryb oszczędności toneru jest aktywny i drukarka zużywa mniej toneru podczas drukowania.
- Jeśli dioda LED **Toner Save** jest wyłączona, tryb oszczędności toneru jest nieaktywny i drukarka zużywa normalną ilość toneru.

Przy pomocy aplikacji

1 Aby zmienić ustawienia drukowania przy pomocy oprogramowania, uzyskaj dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.

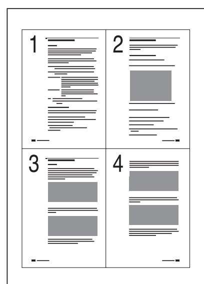
2 Kliknij zakładkę **Grafika** i wybierz opcję **Oszczędzanie tonera**. Możesz wybrać następujące opcje:

- **Ustawienia drukarki:** Jeśli wybierzesz tą opcję, funkcja oszczędności toneru jest włączana/wyłączana przy pomocy panelu sterowania drukarki.
- **Włączone:** Wybierz tą opcję - drukarka zużyje mniej toneru podczas drukowania.
- **Wyłączone:** Jeśli nie chcesz oszczędzać toneru podczas wydruku dokumentu, wybierz tą opcję.



3 Kliknij **OK**.

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (wydruk N stron na kartce)

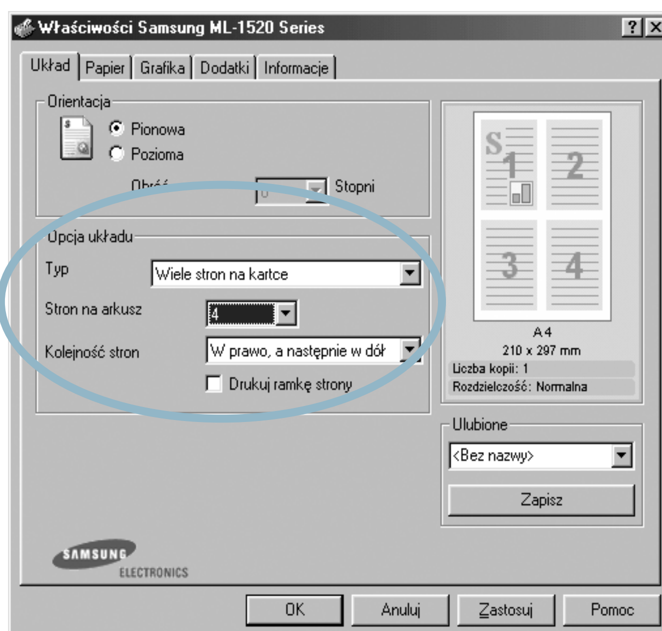


Możesz wybrać ilość stron, jaka zostanie wydrukowana na jednej kartce papieru. Strony te zostaną pomniejszone i odpowiednio rozłożone na kartce. Możesz wydrukować maksymalnie 16 stron na jednej kartce.

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.

2 W zakładce **Układ** wybierz opcję **Wiele stron na kartce** w rozwijanej liście **Typ**.

3 Wybierz ilość stron, jaka ma zostać wydrukowana na kartce papieru (1, 2, 4, 9 lub 16) w rozwijanej liście **Stron na arkusz**.



Zaznacz opcję **Drukuj ramkę strony**, aby wydrukować obramowanie dookoła każdej strony na kartce. Opcja **Drukuj ramkę strony** jest aktywna tylko wtedy, gdy ilość stron w liście **Stron na arkusz** wynosi 2, 4, 9 lub 16.

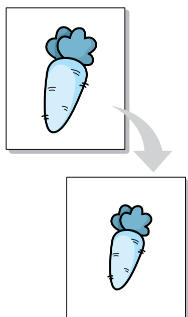
4 Wybierz kolejność stron, jeśli zachodzi taka konieczność.

1 2 / 3 4	1 3 / 2 4	2 1 / 4 3	3 1 / 4 2
W prawo, a następnie w dół.	W dół, a następnie w prawo.	W lewo, a następnie w dół.	W dół, a następnie w lewo.

5 Kliknij zakładkę **Papier**, wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

6 Kliknij **OK** i wydrukuj dokument.

Skalowanie dokumentu



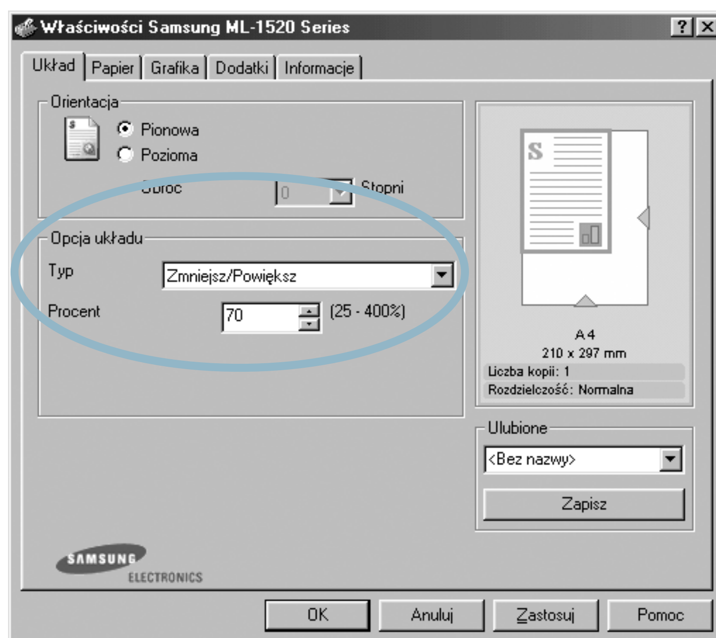
Można skalować dane zadanie wydruku.

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.

2 W zakładce **Układ**, wybierz opcję **Zmniejsz/Powiększ** w rozwijanej liście **Typ**.

3 Podaj żądaną wartość procentową skali w polu **Procent**.

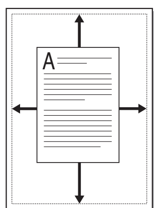
Możesz także kliknąć przycisk ▲ lub ▼.



4 Kliknij zakładkę **Papier**, wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

5 Kliknij **OK** i wydrukuj dokument.

Dopasowanie dokumentu do wybranego rozmiaru papieru

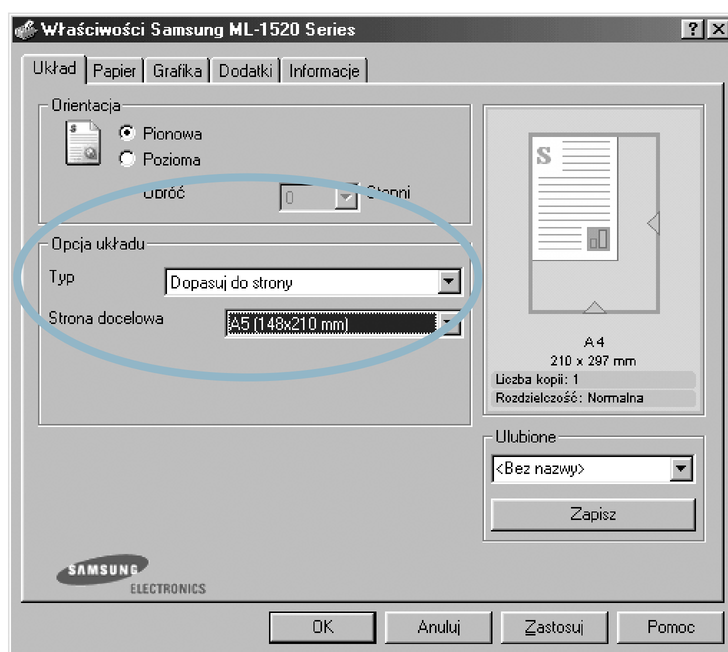


Ta funkcja drukarki umożliwia skalowanie zadania wydruku do dowolnego rozmiaru papieru, bez względu na rozmiar dokumentu w postaci cyfrowej. Funkcja może być użyteczna, gdy chcesz sprawdzić małe detale na dokumencie o niewielkim rozmiarze.

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.

2 W zakładce **Układ** wybierz opcję **Dopasuj do strony** w rozwijanej liście **Typ**.

3 Wybierz prawidłowy rozmiar w rozwijanej liście **Strona docelowa**.

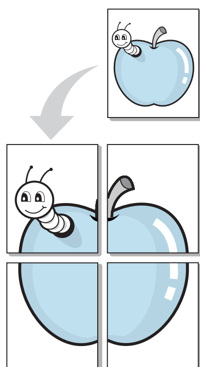


4 Kliknij zakładkę **Papier**, wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

5 Kiknij **OK** i wydrukuj dokument.

4

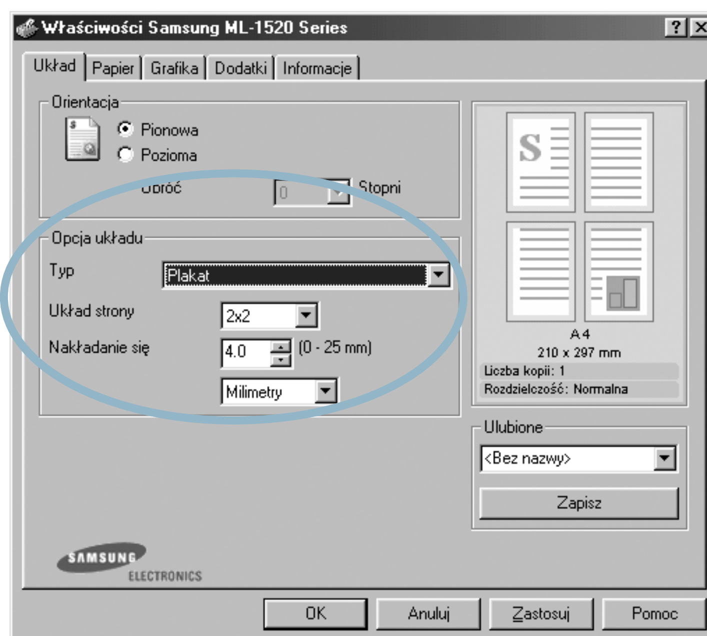
Drukowanie plakatów



Ta funkcja umożliwia wydruk jednostronicowego dokumentu na 4, 9 lub 16 kartkach papieru, w celu uzyskania dokumentu w formacie plakatu po złożeniu razem wydrukowanych kartek.

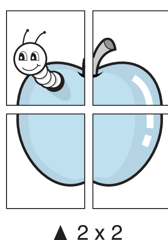
1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.

2 Kliknij zakładkę **Układ**, wybierz opcję **Plakat** w rozwijanej liście **Typ**.

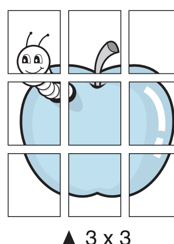


3 Ustaw opcje plakatu:

Możesz wybrać układ stron 2x2, 3x3 lub 4x4. Jeśli wybierzesz układ 2x2, wydruk zostanie automatycznie dostosowany tak, by pokryć 4 strony fizyczne.

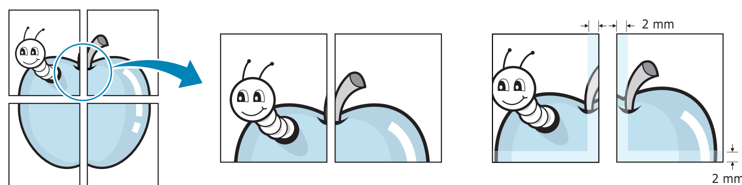


▲ 2 x 2



▲ 3 x 3

Określ obszar nakładania w milimetrach lub calach, co ułatwi złożenie plakatu z wydrukowanych stron.



4 Kliknij zakładkę **Papier**, wybierz źródło papieru, jego rozmiar i typ.

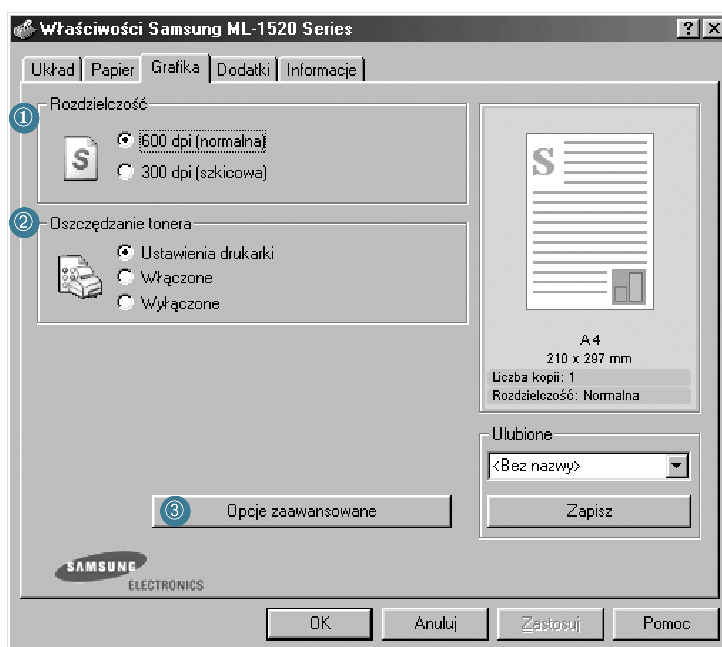
5 Kiknij **OK** i wydrukuj dokument. Złóż plakat w wydrukowanych stron.

4

Konfiguracja ustawień graficznych

Opcje zakładki Grafika umożliwiają dostosowanie jakości wydruku do danego zadania wydruku. Więcej informacji na temat dostępu do właściwości drukarki można znaleźć na strona 4.2.

Kliknij zakładkę **Grafika**, aby wyświetlić właściwości jak na rysunku poniżej.

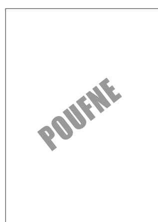


Właściwość	Opis
① **Rozdzielczość**	Można wybrać następujące wartości rozdzielczości wydruku: **600 dpi (normalna)** lub **300 dpi (szkicowa)**. Im wyższa wartość rozdzielczości, tym wyższa jakość i ostrość drukowanych znaków oraz grafiki. Wyższa rozdzielczość wydłuża czas drukowania dokumentu.
② **Oszczędzanie tonera**	Wybór tej opcji pozwala na wydłużenie czasu eksploatacji zasobnika z tonerem oraz zredukowanie kosztów druku jednej strony bez obniżania jakości wydruku. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na strona 4.8.

Właściwość	Opis
③ **Opcje zaawansowane**	Dostęp do ustawień zaawansowanych uzyskuje się klikając przycisk **Opcje zaawansowane**. **Zaciemnienie** Użyj tej opcji to zaciemnienia lub rozjaśnienia drukowanych dokumentów. • **Normalne:** To ustawienie odnosi się do normalnych dokumentów. • **Wydruk jasny:** To ustawienie odnosi się do dokumentów z grubszymi liniami lub ciemniejszą grafiką w odcieniach szarości. • **Wydruk ciemny:** To ustawienie odnosi się do dokumentów z cieńszymi liniami, grafiką wyższej rozdzielczości oraz jaśniejszą grafiką w odcieniach szarości. Gdy zaznaczysz opcję **Przyciemnij tekst**, cały tekst w dokumencie będzie wydrukowany ciemniej niż normalny dokument.

Właściwość	Opis
③ **Opcje zaawansowane** (c.d.)	**Opcje czcionek TrueType** Ta opcja określa, w jaki sposób odwzorowania tekstu przez drukarkę w danym dokumencie. Wybierz opcję w zależności od statusu danego dokumentu. • **Pobierz jako mapy bitowe:** Po zaznaczeniu tej opcji sterownik załaduje czcionki jako bitmapy. Dokumenty zawierające złożone czcionki, jak np. w języku koreańskim i chińskim, będą drukowane szybciej. • **Drukuj jako grafikę:** Po zaznaczeniu tej opcji sterownik załaduje czcionki jako grafikę. Opcja ta pozwala na przyśpieszenie wydruku dokumentów zawierających dużo grafiki i mało tekstu (czcionek TrueTyp). Gdy zaznaczysz opcję **Drukuj cały tekst w czerni**, cały tekst w dokumencie będzie drukowany w kolorze czarnym, bez względu na jego kolor wyświetlany na ekranie. Gdy opcja nie jest zaznaczona, kolorowy tekst będzie drukowany w odcieniach szarości.

Drukowanie znaków wodnych



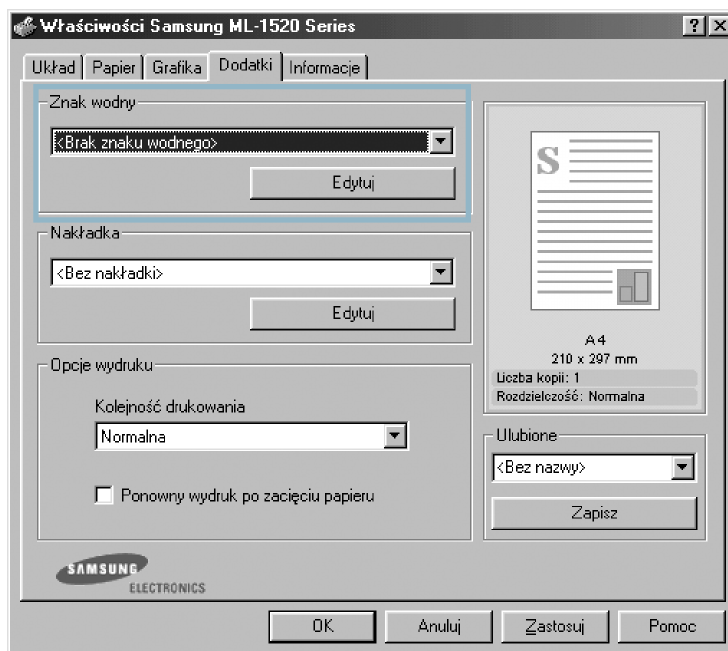
Opcja Znak wodny umożliwia wydrukowanie tekstu na istniejącym dokumencie. Przykładowo, możesz chcieć wydrukować duży szary napis "SZKIC" lub "POUFNE" po przekątnej pierwszej strony lub wszystkich stron w dokumencie

Istnieje kilka wstępnie zdefiniowanych znaków wodnych, dostarczonych wraz z drukarką; znaki te można modyfikować lub dodawać nowe.

Wykorzystanie istniejącego znaku wodnego

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.

2 Kliknij zakładkę **Dodatki** i wybierz żądany znak wodny w rozwijanej liście **Znak wodny**. Wybrany znak wodny zostanie wyświetlony na ekranie podglądu.

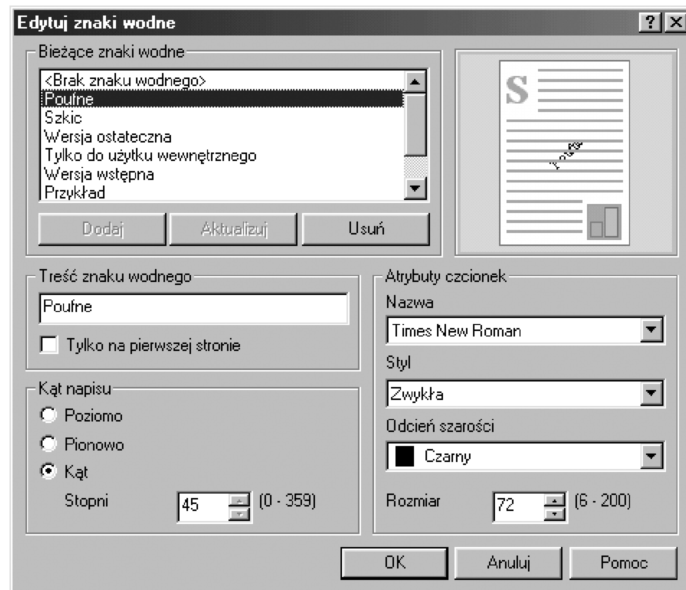


3 Kiknij **OK**, aby rozpocząć wydruk.

Tworzenie znaku wodnego

1 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.

2 Kliknij zakładkę **Dodatki**, kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji Znak wodny. Zostanie wyświetlone okno Znak wodny.



3 Możesz wpisać żądany tekst w polu tekstowym **Treść znaku wodnego**.

Tekst zostanie wyświetlony w oknie podglądu. Okno podglądu przedstawia przyblizony wygląd znaku wodnego na stronie dokumentu.

Gdy zaznaczysz opcję **Tylko na pierwszej stronie**, znak wodny będzie drukowany tylko na pierwszej stronie.

4 Wybierz żądane opcje dla znaku wodnego.

Możesz wybrać typ, kolor i rozmiar czcionki w sekcji **Atrybuty czcionek**, a w sekcji **Kąt napisu** ustawić kąt znaku wodnego.

5 Kilknij **Dodaj**, aby dodać nowy znak wodny do listy.

6 Po zakończeniu edycji kliknij **OK** i rozpocznij drukowanie.

Jeśli nie chcesz już, aby znak wodny był drukowany na dokumentach, wybierz opcję **<Brak znaku wodnego>** w rozwijanej liście **Znak wodny**.

Edycja znaku wodnego

1. Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.
2. Kliknij zakładkę **Dodatki** i kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji **Znak wodny**. Zostanie wyświetlone okno Znak wodny.
3. Wybierz znak wodny do edycji w liście Bieżące znaki wodne, zmodyfikuj tekst znaku wodnego oraz jego opcje. Patrz "Tworzenie znaku wodnego" na stronie 4.20.
4. Kiknij przycisk **Aktualizuj**, aby zachować zmiany.
5. Kliknij **OK**.

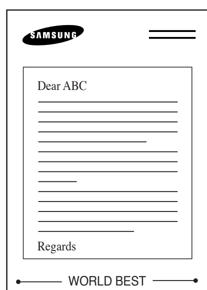
4

Usuwanie znaku wodnego

1. Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.
2. W zakładce **Dodatki** kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji Znak wodny.
3. Wybierz żądany znak wodny w rozwijanej liście **Bieżące znaki wodne** i kliknij przycisk **Usuń**.
4. Kliknij **OK**.

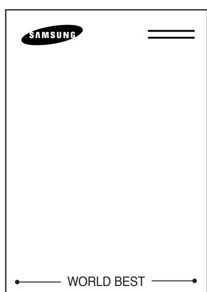
Drukowanie papieru firmowego

Czym jest papier firmowy?



Papier firmowy to tekst i/lub grafika, przechowywane na dysku komputera w pliku o specjalnym formacie, które można wydrukować na dowolnym dokumencie. Taki format papieru firmowego często zastępuje wstępnie zadrukowane formularze czy też standardowy papier firmowy. Zamiast używać wstępnie zadrukowany formularz czy papier firmowy, można utworzyć własny papier firmowy, zawierający te same informacje. Aby wydrukować dokument na papierze firmowym firmy, nie musisz ładować papieru firmowego do podajnika. Wystarczy tylko zaznaczyć opcję druku papieru firmowego na żądanym dokumencie.

Tworzenie nowego papieru firmowego

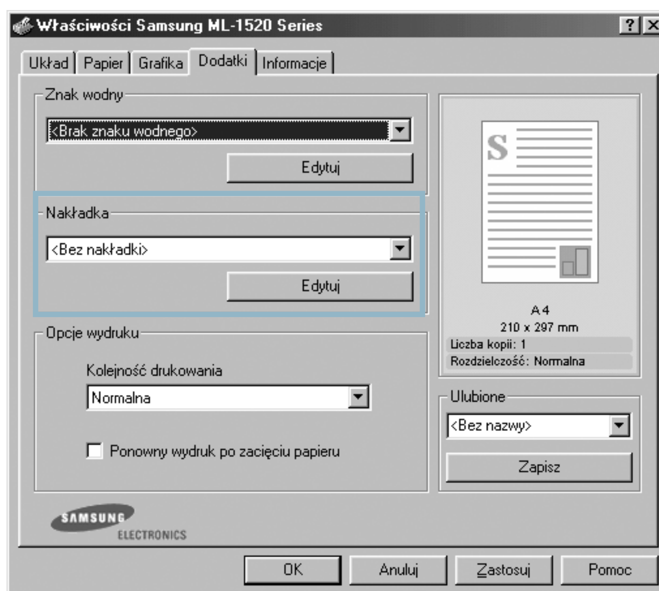


Aby użyć papier firmowy, trzeba najpierw utworzyć jego nową stronę z logo firmy lub grafiką.

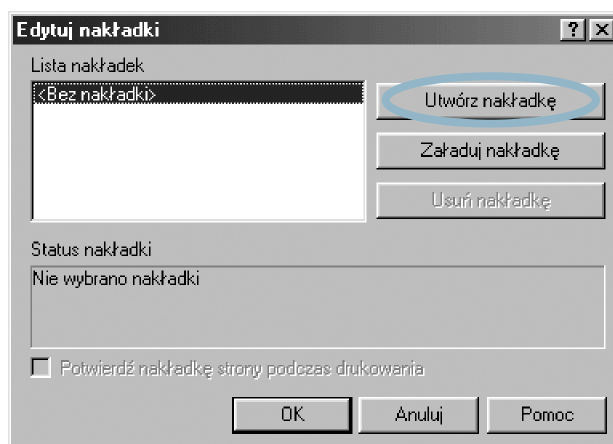
1 Otwórz lub utwórz dokument, zawierający tekst lub grafikę, która ma być użyta na nowej stronie papieru firmowego. Rozmieść elementy dokładnie tak, jak mają wyglądać po wydruku. Jeśli to konieczne, zachowaj dokument do wykorzystania w późniejszym czasie.

2 Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.

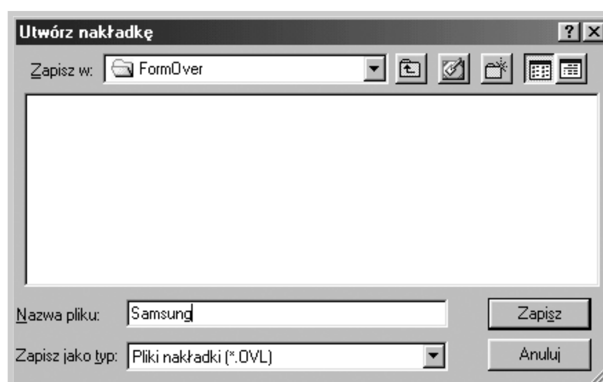
3 Kliknij zakładkę **Dodatki** i kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji **Nakładka**.



4 W oknie Nakładka kliknij przycisk **Utwórz nakładkę**.



5 W oknie Utwórz nakładkę podaj nazwę (maks. 8 znaków) w polu tekstowym nazwy pliku **Nazwa pliku**. Wybierz docelową ścieżkę, jeśli zachodzi taka konieczność. (Domyślna ścieżka to C:\Formover).



6 Kliknij **Zapisz**. Podana nazwa pojawi się w liście **Lista nakładek**.

7 Kliknij **OK** lub **Tak** po zakończeniu tworzenia.

Plik nie zostanie wydrukowany. Zamiast tego zostanie zachowany na dysku komputera.

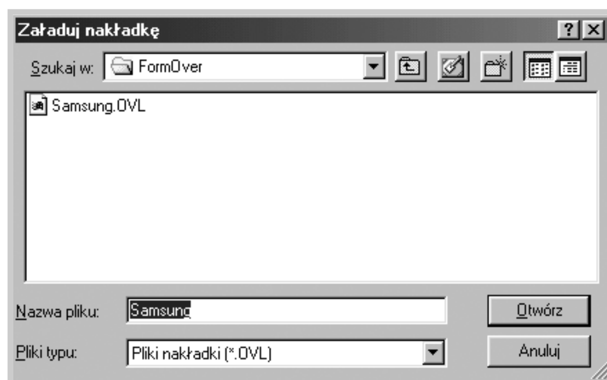


Uwaga: Rozmiar papieru firmowego musi być taki sam jak rozmiar dokumentu, na którym będzie on drukowany. Nie wolno utworzyć papieru firmowego ze znakiem wodnym.

Korzystanie z papieru firmowego

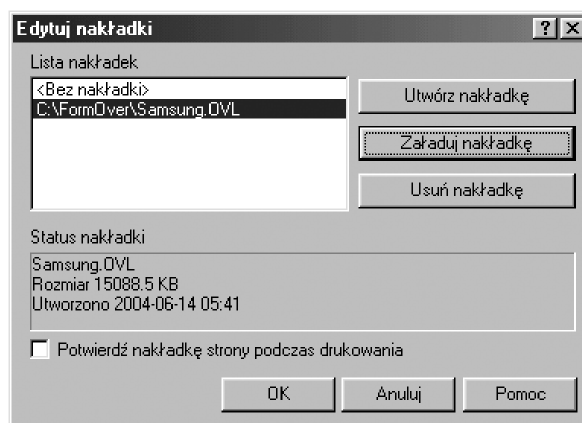
Po utworzeniu papieru firmowego można go wydrukować na dokumencie. Aby wydrukować papier firmowy na dokumencie:

1. Utwórz lub otwórz dokument, który chcesz drukować.
2. Aby zmienić ustawienia wydruku w aplikacji, musisz uzyskać dostęp do właściwości drukarki. Patrz strona 4.2.
3. Kliknij zakładkę **Dodatki**.
4. Wybierz żądany papier firmowy z rozwijanej listy **Nakładka**.
5. Jeśli żądany plik papieru firmowego nie zostanie wyświetlony w liście **Nakładka**, kliknij przycisk **Edytuj Załaduj nakładkę**, a następnie wybierz plik papieru firmowego.



Jeśli zapisałeś żądany plik papieru firmowego w zewnętrznej lokalizacji, możesz też załadować go w oknie Załaduj nakładkę.

Po wybraniu pliku kliknij **Otwórz**. Nazwa pliku zostanie wyświetlona w polu **Lista nakładek**; plik może być wydrukowany. Wybierz papier firmowy w liście **Lista nakładek**.



6 Jeśli zachodzi konieczność, zaznacz pole **Potwierdź nakładkę strony podczas drukowania**. Po zaznaczeniu tej opcji, będzie wyświetlane okno z zapytaniem o potwierdzenie druku papieru firmowego na dokumencie.

Odpowiedź **Tak** w oknie oznacza, że papier firmowy zostanie wydrukowany na dokumencie. Odpowiedź **Nie** w oknie oznacza anulowanie wydruku papieru firmowego.

Jeśli pole jest puste i został wybrany papier firmowy, zostanie automatycznie wydrukowany na dokumencie.

7 Kliknij **OK** lub **Tak**, aby rozpocząć wydruk.

Wybrany papier firmowy zostanie załadowany wraz z zadaniem wydruku i wydrukowany na dokumencie.



Uwaga: Rozdzielczość papieru firmowego musi być taka sama jak drukowanego dokumentu.

4

Usuwanie papieru firmowego

Możesz usunąć papier firmowy, który nie jest już używany.

1 W oknie właściwości drukarki kliknij zakładkę **Dodatki**.

2 Kliknij przycisk **Edytuj** w sekcji **Nakładka**.

3 Wybierz papier firmowy do usunięcia w liście **Lista nakładek**.

4 Kliknij przycisk **Usuń nakładkę**.

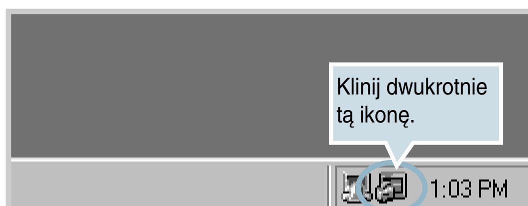
5 Kliknij **OK** przed opuszczeniem okna Drukuj.

Korzystanie z narzędzia Monitora stanu

Gdy zainstalowałeś narzędzie Monitora stanu, masz możliwość sprawdzenia bieżącego statusu drukarki w dowolnym momencie. Jeśli wystąpi błąd drukarki, zostanie wyświetlone okno Monitor stanu wraz z błędem.

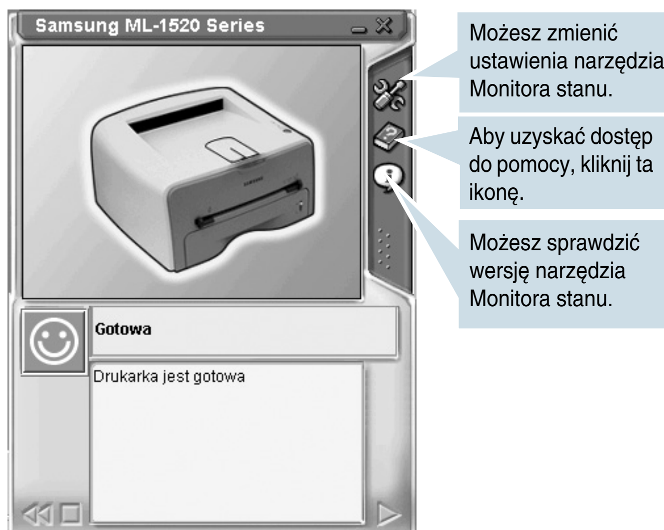
Otwieranie narzędzia Monitora stanu

1 Klinij dwukrotnie ikonę Monitora stanu w pasku zadań systemu Windows.



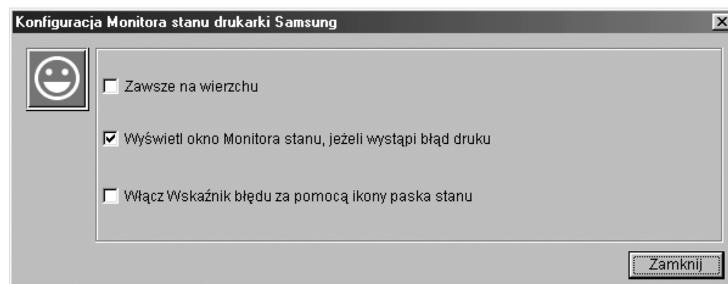
Lub wybierz opcję **Programy** w menu **Start**, **Samsung ML-1520 Series**, oraz **Monitora stanu dirkarki Samsung**.

2 Zostanie wyświetlone okno Samsung ML-1520 Series Monitora stanu.



Zmiana ustawień narzędzia Monitora stanu

Jeśli w oknie Monitora stanu klikniesz ikonę konfiguracji, zostanie wyświetlone następujące okno.



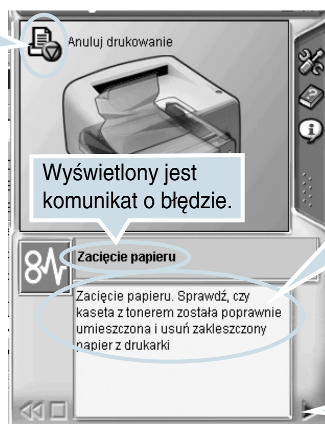
- **Zawsze na wierzchu** narzędzie Monitora stanu będzie zawsze wyświetlany na wierzchu, bez względu na inne otwarte programy.
- **Wyświetl okno Monitora stanu, jeżeli wystąpi błąd druku** powoduje wyświetlenie okna Monitora stanu, gdy wystąpi błąd drukarki.
- **Włącz Wskażnik błędu za pomocą ikony paska stanu** pokazuje migającą ikonę w pasku systemu w przypadku błędu drukarki.

4



Uwaga: Okno narzędzia Monitora stanu oprócz błędu pokazuje także odpowiednie rozwiązanie dla tego błędu.

Kiknij tą ikonę, aby anulować bieżące zadanie wydruku.



Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby usunąć problem.

Kliknij, aby wyświetlić film video z rozwiązaniem problemu.

Konfiguracja lokalnej udostępnionej drukarki

Możesz podłączyć drukarkę bezpośrednio do wybranego komputera w sieci, zwanego hostem. Drukarka może być udostępniona w sieci innym użytkownikom przy pomocy połączenia drukarki Windows 98, Me, 2000 ŃĹ XP.

Windows 98/Me

Konfiguracja komputera host

1. Uruchom system Windows.
2. W menu **Start** wybierz opcję **Panel sterowania** i kiknij dwukrotnie ikonę **Sieć**.
3. Zaznacz pole **Udostepnianie plików i drukarek**, i kliknij **OK**.
4. Kliknij **Start** i wybierz opcję **Drukarki** w menu **Ustawienia**, i kliknij dwukrotnie nazwę drukarki.
5. Wybierz opcję **Właściwości** w menu **Drukarka**.
6. Kliknij zakładkę **Udostępnianie**, i zaznacz pole **Udostępniona jako**. Wypełnij pole **Nazwa udziału** i kliknij **OK**.

Konfiguracja komputera klienckiego

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy menu **Start** i wybierz opcję **Eksploruj**.
2. W lewej kolumnie otwórz folder sieciowy.
3. Kliknij prawym przyciskiem nazwę udziału i wybierz opcję **Przechwyć port drukarki**.
4. Wybierz żądany port, zaznacz pole **Podłącz ponownie przy logowaniu** i kliknij **OK**.
5. W menu **Start** wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**.
6. Dwukrotnie kliknij ikonę drukarki.
7. W menu **Drukarka** wybierz opcję **Właściwości**.
8. Kliknij zakładkę **Details**, wybierz port drukarki i kliknij **OK**.

Windows 2000/XP

Konfiguracja komputera host

1. Uruchom system Windows.
2. W menu **Start** wybierz opcję **Ustawienia** i **Drukarki**. (Windows 2000)
   W menu **Start** wybierz **Drukarki i faksy**. (Windows XP)
3. Kliknij dwukrotnie ikonę drukarki.
4. W menu **Drukarka** wybierz opcję **Udostępnianie**.
5. Zaznacz pole **Udostępniona jako**. (Windows 2000)
   Zaznacz pole **Udostępnij tą drukarkę**. (Windows XP)

   Podaj nazwę drukarki w polu **Udostępniona jako** i kliknij **OK**.

4

Konfiguracja komputera klienckiego

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy menu **Start** i wybierz opcję **Eksploruj**.
2. W lewej kolumnie otwórz folder sieciowy.
3. Kliknij nazwę udziału.
4. W menu **Start** wybierz **Ustawienia** oraz **Drukarki**. (Windows 2000)
   W menu **Start** wybierz **Drukarki i faksy**. (Windows XP)
5. Dwukrotnie kliknij ikonę drukarki.
6. W menu **Drukarka** wybierz **Właściwości**.
7. Kliknij zakładkę **Porty** i kliknij przycisk **Dodaj port**.
8. Wybierz opcję **Local Port** i kliknij przycisk **Nowy port**.
9. Wypełnij pole **Wprowadź nazwę portu** i podaj nazwę udziału.

10 Kliknij **OK**, a następnie kliknij **Zamknij**.

11 Kliknij **Zastosuj**, a następnie kliknij **OK**.



5 Obsługa drukarki

Rozdział przedstawia wskazówki dotyczące obsługi zasobnika z tonerem oraz drukarki.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Obsługa zasobnika z tonerem**
- **Czyszczenie drukarki**
- **Materiały eksploatacyjne oraz części zamienne**

Obsługa zasobnika z tonerem

Przechowywanie zasobnika z tonerem

Aby uzyskać maksymalną wydajność zasobnika, należy przestrzegać następujących wytycznych.

- Nie wolno wyjmować bez potrzeby zasobnika z tonerem z jego opakowania - należy to zrobić bezpośrednio przed założeniem zasobnika.
- Nie wolno dopełniać zasobnika z tonerem. **Gwarancja drukarki nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych dopełnionym zasobnikiem.**
- Zasobnik z tonerem należy przechowywać w takim samym otoczeniu co drukarka.
- Należy unikać wystawienia zasobnika na działanie promieni świetlnych dłużej niż kilka minut.

Spodziewany okres użytkowania zasobnika z tonerem

Okres użytkowania zasobnika zależy od ilości toneru, wymaganej w zadaniach drukowania. W przypadku 5% pokrycia tekstem, nowy zasobnik z tonerem wystarcza na około 3000 stron. (Oryginalny zasobnik z tonerem, dostarczony wraz z drukarką, wystarcza na około 1000 stron.)
Zasobniki z tonerem o wydajności 1000 i 3000 stron mają różne kształty.

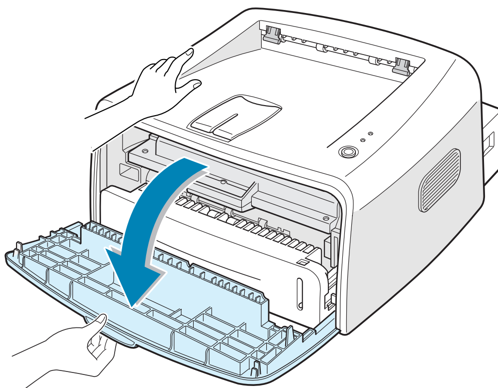
Oszczędność toneru

Aby włączyć tryb oszczędności toneru naciśnij przycisk **Cancel** na panelu sterowania drukarki. Przycisk zaświeci się. Możesz także włączyć tryb oszczędności toneru w oknie właściwości drukarki. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w "Korzystanie z trybu oszczędności toneru" na stronie 4.8. Wybór tej opcji pozwala na wydłużenie okresu użytkowania zasobnika z tonerem oraz obniżenie kosztu wydruku strony, przy redukcji jakości druku.

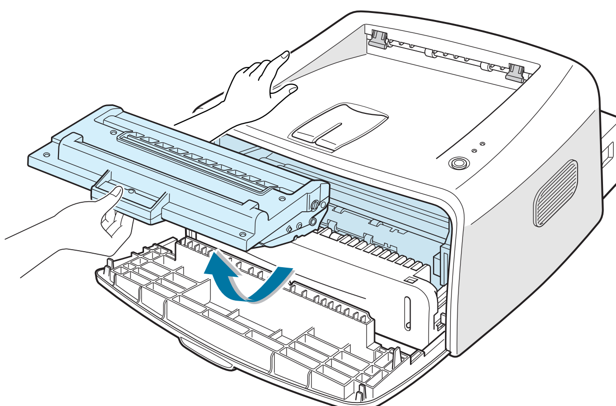
Rozłożenie tonera w zasobniku

Gdy poziom toneru w zasobniku jest niski, może się to objawiać wyblakłymi lub jasnym obszarami na zadrukowanej stronie. Można tymczasowo poprawić jakość druku poprzez rozłożenie toneru w zasobniku. Wymagane jest zakończenie bieżących zadań wydruku przed wyjęciem zasobnika z tonerem.

1 Chwyć przednią pokrywę i pociągnij ją do siebie w celu otwarcia.



2 Popchnij zasobnik z tonerem w dół i wyjmij go z drukarki.

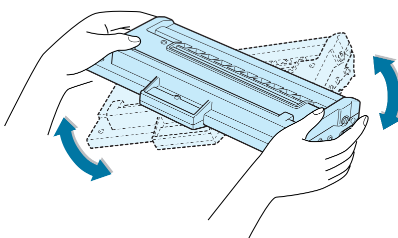




Uwaga:

- Unikaj dotykania części wewnątrz drukarki. Moduł utrwalający jest gorący.
- Należy unikać wystawienia zasobnika na działanie promieni świetlnych dłużej niż kilka minut.

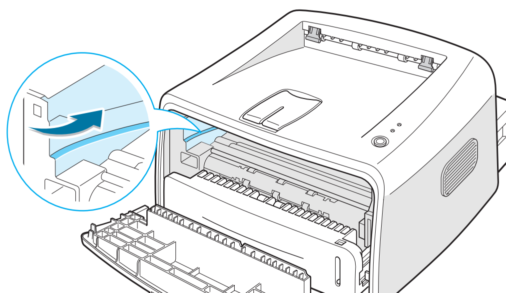
3 Delikatnie potrząśnij zasobnik z tonerem na boki 5-6 razy, co pozwoli na rozłożenie się toneru wewnątrz zasobnika.



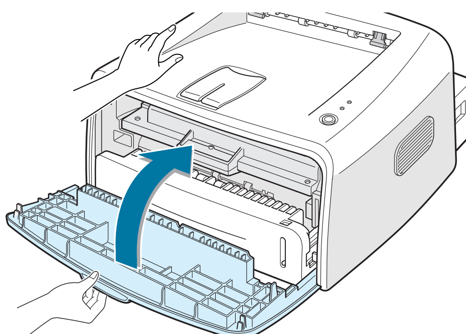


Uwaga: Jeśli toner dostanie się na odzież, wytrzyj go suchą szmatką i wypierz odzież w zimnej wodzie. Ciepła woda utrwala toner.

4 Włóż ponownie zasobnik z tonerem do drukarki. Upewnij się, że zasobnik z tonerem został umieszczony na swoim miejscu.



5 Zamknij przednią pokrywę. Upewnij się, że przednia pokrywa jest dokładnie zamknięta. Jeśli pokrywa nie jest dokładnie zamknięta, podczas drukowania mogą wystąpić błędy.



Wymiana zasobnika z tonerem

Jeśli wydruki są jasne nawet po rozłożeniu toneru (patrz strona 5.3), należy wymienić zasobnik z tonerem na nowy.

Wyjmij stary zasobnik i zainstaluj nowy. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4.

Czyszczenie drukarki

Aby utrzymać wysoką jakość wydruku należy postępować zgodnie z przedstawionymi poniżej procedurami czyszczenia za każdym razem, gdy zostanie wymieniony zasobnik z tonerem lub wystąpią problemy z jakością druku.



Uwagi: Nie wolno używać środków czyszczących na bazie amoniaku lub lotnych rozpuszczalników, jak np. rozcieńczalnik do farb, zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz drukarki. Środki te mogą uszkodzić drukarkę.



UWAGA: Podczas czyszczenia wnętrza drukarki należy uważać, by nie dotknąć rolki przekazującej (znajdującej się poniżej zasobnika z tonerem). Tłuszcz, znajdujący się na palcach może także być powodem problemów z jakością druku.

5

Czyszczenie obudowy

Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię drukarki miękką, czystą, nie zostawiającą kłaczków szmatką. Można nieznacznie zwilżyć szmatkę wodą, ale należy uważać by woda nie przedostała się na drukarkę lub do jej wnętrza.

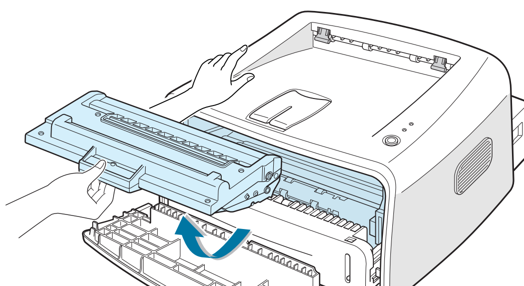
Czyszczenie wnętrza

Podczas procesu drukowania cząsteczki papieru, toneru oraz kurz mogą się zbierać wewnątrz drukarki. Nawarstwianie się tych cząstek może powodować problemy z jakością druku jak np. zabrudzenia lub smużenie toneru. Wyczyszczenie wnętrza drukarki wyeliminuje lub zredukuje występowanie tych problemów.

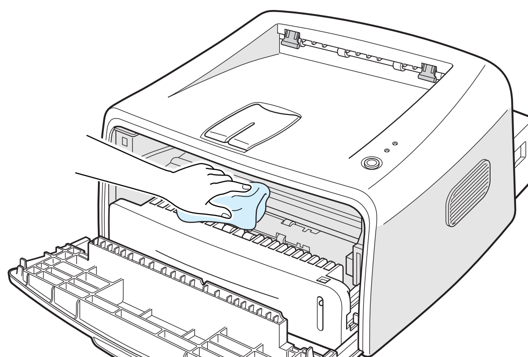
Czyszczenie wnętrza drukarki

1 Wyłącz drukarkę i wyjmij kabel zasilający, a następnie odczekaj, aż drukarka ostygnie.

2 Otwórz przednią pokrywę. Popchnij zasobnik z tonerem w dół i wyjmij go z drukarki.



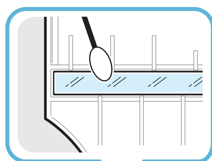
3 Przy pomocy suchej, miękkiej, nie pozostawiającej kłaczków szmatki wytrzyj kurz i toner w okolicy zasobnika oraz jego wnęki.

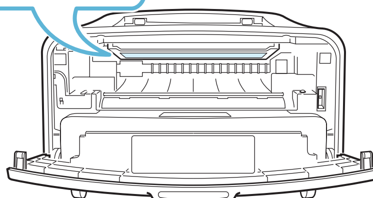




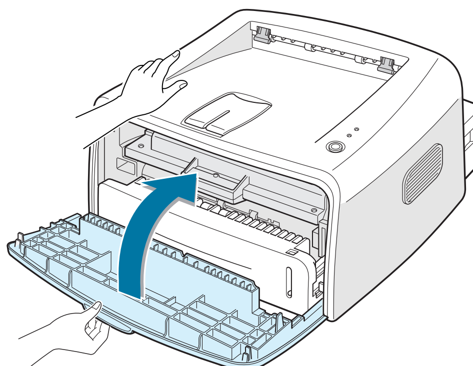
Uwaga: Należy unikać wystawienia zasobnika na działanie promieni świetlnych dłużej niż kilka minut. Jeśli zachodzi konieczność, przykryj zasobnik z tonerem papierem. Nie wolno dotykać czarnej rolki przekazującej wewnątrz drukarki.

4 Wewnątrz górnej części miejsca na zasobnik z tonerem znajdź długi szklany pasek (LSU) i delikatnie wytrzyj szkło patyczkiem z wacikiem. Sprawdź, czy widać na waciku zebrane zanieczyszczenia.





5 Włóż ponownie zasobnik z tonerem do drukarki i zamknij przednią pokrywę. Upewnij się, że przednia pokrywa jest dokładnie zamknięta. Jeśli pokrywa nie jest dokładnie zamknięta, podczas drukowania mogą wystąpić błędy.



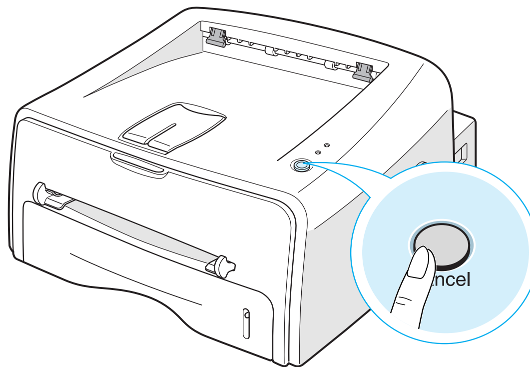
6 Podłącz kabel zasilający i włącz zasilanie.

Drukowanie arkusza czyszczącego

Arkusz czyszczący drukuje się wtedy, gdy podczas drukowania uzyskuje się rozmazane, wyblakłe lub zasmużone strony. Wydrukowanie tego arkusza czyści bęben wewnątrz zasobnika z tonerem. Ten proces powoduje wydrukowanie strony z resztkami toneru; tą stronę należy wyrzucić.

1 Upewnij się, że drukarka jest włączona, znajduje się w trybie gotowości z załadowanym papierem w podajniku.

2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Cancel** na panelu sterowania przez około 10 sekund.



3 Drukarka automatycznie pobierze arkusz papieru z podajnika i wydrukuje arkusz czyszczący, na którym znajdą się cząsteczki toneru i kurzu.



Uwaga: Czyszczenie zasobnika jest procesem czasochłonnym. Aby go przerwać, wyłącz zasilanie drukarki.

Materiały eksploatacyjne oraz części zamienne

Od czasu do czasu należy wymienić rolkę oraz moduł utrwalający, aby utrzymać wysoką jakość oraz uniknąć problemów w jakością druku, spowodowanych zużytymi częściami drukarki.

Przedstawione poniżej elementy należy wymienić po określonej liczbie wydrukowanych stron. Patrz tabela poniżej.

Elementy	Ilość stron (średnio)
Rolka podajnika papieru	Około 60 000 stron
Rolka przekazująca	Około 60 000 stron
Rolka zbierająca	Około 60 000 stron
Moduł utrwalający	Około 60 000 stron

Zakup materiałów eksploatacyjnych oraz części zamiennych jest możliwy w u dealera firmy Samsung lub w miejscu zakupu drukarki. Zalecane jest, aby części były instalowane przez wykwalifikowany personel serwisu technicznego.



6 Rozwiązywanie problemów

Rozdział ten przedstawia informacje dotyczące błędów, jakie mogą się pojawiać podczas eksploatacji drukarki.

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Wykrywanie i usuwanie usterek**
- **Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem**
- **Usuwanie zablokowanego papieru**
- **Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku**
- **Komunikaty o błędach - rozwiązywanie problemów**
- **Często spotykane problemy z systemem Windows**
- **Często spotykane problemy z systemem Linux**

Wykrywanie i usuwanie usterek

Jeśli drukarka nie działa prawidłowo, sprawdź poniższą listę. Jeśli drukarka nie przejdzie danego kroku kontrolnego, postępuj zgodnie ze wskazówkami.

Sprawdź	Rozwiązanie
Sprawdź kabel zasilający oraz wyłącznik zasilania.	Sprawdź źródło zasilania, podłączając drukarkę do innego gniazdka sieciowego.
Upewnij się, że dioda LED **On Line/Error** świeci się.	W trybie gotowości dioda LED **On Line/Error** świeci się na zielono. Jeśli dioda LED **On Line/Error** świeci się na czerwono lub miga, przejdź do"Komunikaty o błędach - rozwiązywanie problemów" na stronie 6.18.
Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Cancel**, aby wydrukować stronę próbną.	• Jeśli strona próbna nie jest drukowana, sprawdź czy w podajniku jest papier. • Jeśli papier zacina się w drukarce, przejdź do "Usuwanie zablokowanego papieru" na stronie 6.7.
Sprawdź, czy strona próba została wydrukowana prawidłowo.	Jeśli występuje problem z jakością wydruku, przejdź do "Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku" na stronie 6.12.
Wydrukuj krótki dokument z dowolnej aplikacji, aby upewnić się, że komputer i drukarka są połączone i komunikują się w sposób prawidłowy.	• Jeśli strona nie jest drukowana, sprawdź kabel łączący komputer i drukarkę. • Sprawdź kolejkę wydruku lub program buforujący, aby sprawdzić, czy drukarka została wstrzymana. • Sprawdź aplikację, aby upewnić się, czy używany jest prawidłowy sterownik drukarki i port komunikacyjny. Jeśli drukowanie zostało przerwane, przejdź do "Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem" na stronie 6.3.
Jeśli sprawdzenie tych kroków nie rozwiązało problemu z drukarką, przejdź do następnych sekcji.	• "Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem" na stronie 6.3. • "Komunikaty o błędach - rozwiązywanie problemów" na stronie 6.18. • "Często spotykane problemy z systemem Windows" na stronie 6.19. • "Często spotykane problemy z systemem Linux" na stronie 6.20.

Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem

Poniżej przedstawiono sugerowane rozwiązania problemów z eksploatacją drukarki.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka nie drukuje.	Brak zasilania drukarki.	Sprawdź połączenie kabla zasilającego. Sprawdź wyłącznik zasilania oraz źródło zasilania.
	Drukarka nie jest ustawiona jako drukarka domyślna.	Wybierz **Samsung ML-1520 Series** w folderze Drukarki w systemie Windows jako drukarkę domyślną.
	Sprawdź poniższe:	• Pokrywa drukarki nie jest zamknięta. • Zablokowany papier. • Nie załadowano papieru. • Nie zainstalowano zasobnika z tonerem. Jeśli wystąpi błąd systemu drukarki, skontaktuj się z serwisem technicznym.
	Drukarka może być w trybie ręcznego podawania papieru.	Umieść papier w podajniku ręcznym i naciśnij przycisk **Cancel** na panelu sterowania, aby rozpocząć wydruk.
	Nieprawidłowo podłączony kabel pomiędzy drukarką a komputerem.	Odłącz kabel drukarki i podłącz go ponownie.
	Brak połączenia lub uszkodzone połączenie pomiędzy komputerem i drukarką.	Jeśli to możliwe, podłącz kabel do innego poprawnie działającego komputera i wydrukuj dowolny dokument. Można także podłączyć inny kabel drukarki.
	Nieprawidłowe ustawienia portu.	Sprawdź ustawienia drukarki w systemie Windows, aby upewnić się, że zadanie wydruku jest wysyłane do prawidłowego portu. Jeśli komputer jest wyposażony w więcej niż jeden port, upewnij się że drukarka jest podłączona do prawidłowego portu.
	Drukarka może być nieprawidłowo skonfigurowana.	Sprawdź właściwości drukarki oraz jej ustawienia.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka nie drukuje. (c.d.)	Sterownik drukarki nie jest prawidłowo zainstalowany.	Zainstaluj ponownie sterownik drukarki; patrz strona 2.16. Spróbuj wydrukować stronę próbną.
	Drukarka nie funkcjonuje prawidłowo.	Sprawdź diody LED na panelu sterowania, czy nie wskazują błędu systemu.
Drukarka pobiera materiał z nie właściwego źródła.	Nieprawidłowe ustawienie źródła papieru.	W przypadku wielu aplikacji źródło papieru konfiguruje się w zakładce **Paper** we właściwościach drukarki. Wybierz prawidłowe źródło papieru. Patrz strona 4.6.
Papier nie jest pobierany przez drukarkę.	Papier nie został załadowany prawidłowo.	Wyjmij papier z podajnika i załaduj go poprawnie.
	Zbyt dużo papieru w podajniku.	Wyjmij nadmiar papieru z podajnika.
	Papier jest zbyt gruby.	Wolno używać wyłącznie papier, który jest zgodny ze specyfikacjami drukarki.
Bardzo wolny wydruk zadania.	Zadanie wydruku może być złożone.	Zmniejsz stopień złożoności strony lub skoryguj ustawienia jakości wydruku. Maksymalna szybkość drukowania dla drukarki wynosi 14 (A4) lub 15 (Letter) stron na minutę.
	W przypadku systemu Windows 98/Me - nieprawidłowe ustawienie Spooling Settings.	W menu **Start** wybierz opcję **Ustawienia**, a następnie **Drukarki**. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki **Samsung ML-1520 Series**, wybierz opcję **Właściwosci**, kliknij zakładkę **Details** i kliknij przycisk **Spool Settings**. Wybierz żądanie ustawienie programu buforującego.
Pół strony jest puste.	Zbyt złożony układ strony.	Uprość układ strony i usuń zbędną grafikę z dokumentu.
	Nieprawidłowe ustawienie orientacji strony.	Zmień orientację strony w aplikacji.
	Niezgodność ustawienia rozmiaru papieru oraz rozmiaru papieru.	Upewnij się, że ustawienie rozmiaru papieru odpowiada rozmiarowi papieru w podajniku.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Papier cały czas się zacina.	Zbyt dużo papieru w podajniku.	Wyjmij nadmiar papieru z podajnika. W przypadku druku na materiałach specjalnych użyj podajnika ręcznego.
	Zastosowano nieprawidłowy typ papieru.	Wolno używać wyłącznie papier, który jest zgodny ze specyfikacjami drukarki.
	Wybrano nieprawidłowy podajnik wyjściowy.	Materiały specjalne, jak np. gruby papier, nie powinny być drukowane do górnego podajnika wyjściowego (drukiem do dołu). Należy użyć tylni podajnik (drukiem do góry).
	W drukarce mogą znajdować się pozostałości.	Otwórz przednią pokrywę i usuń pozostałości.
Drukarka drukuje, ale tekst jest nieprawidłowy, pomarszczony lub niekompletny.	Zbyt luźno podłączony lub uszkodzony kabel drukarki.	Odłącz kabel drukarki i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który był już wcześniej drukowany. Jeśli to możliwe, podłącz kabel i drukarkę do innego komputera i spróbuj wydrukować dokument, który był już wcześniej drukowany. W ostateczności podłącz nowy kabel drukarki.
	Wybrano nieprawidłowy sterownik drukarki.	Sprawdź menu wyboru drukarki w aplikacji, czy wybrałeś prawidłową drukarkę.
	Nieprawidłowe działanie aplikacji.	Spróbuj wydrukować dokument z innej aplikacji.
Drukowane są puste strony.	Uszkodzony lub pusty zasobnik z tonerem.	Rozłóż toner w zasobniku, jeśli zachodzi taka konieczność. Patrz strona 5.3. Jeśli to konieczne, wymień zasobnik z tonerem na nowy.
	Plik może zawierać puste strony.	Sprawdź, czy plik zawiera puste strony.
	Pewne komponenty drukarki, jak kontroler lub płyta główna, mogły ulec uszkodzeniu.	Skontaktuj się z serwisem technicznym.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Ilustracje z aplikacji Adobe Illustrator są drukowane nieprawidłowo.	Nieprawidłowe ustawienie w aplikacji.	Wydrukuj dokument z ustawieniem **Download as Bit Image** w opcji **Advanced** właściwości Graphic.



UWAGA:
Jeśli występują problemy wydruku, a twa drukarka wydrukowała już około 60.000 stron, skontaktuj się z serwisem technicznym w celu wymiany rolki przekazującej.

Usuwanie zablokowanego papieru

Może się zdarzyć, że papier ulegnie zablokowaniu podczas drukowania. Poniżej przedstawiono możliwe przyczyny zablokowania:

- Nieprawidłowo załadowany lub przeładowany podajnik papieru.
- Wyciągnięto podajnik podczas wydruku.
- Przednia pokrywa została otworzona podczas wydruku.
- Użyto papieru niezgodnego ze specyfikacjami. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13.
- Użyto papieru o rozmiarze większym niż największy obsługiwany przez drukarkę. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13.

Jeśli wystąpi zablokowanie papieru, dioda LED **On Line/Error** na panelu sterowania świeci się na czerwono. Znajdź zablokowanie papieru i usuń go. Jeśli zablokowania nie widać na zewnątrz, zajrzyj do wnętrza drukarki.



Uwaga: Do usuwania zablokowania papieru nie należy używać szczypczyków lub metalowych części z ostrymi zakończeniami. Metalowe części mogą uszkodzić metalowe części wewnątrz drukarki i spowodować zwarcie elektryczne.

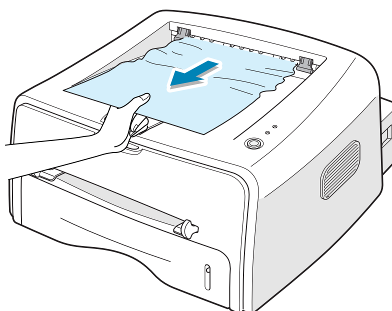
6

W obszarze wyjściowym papieru



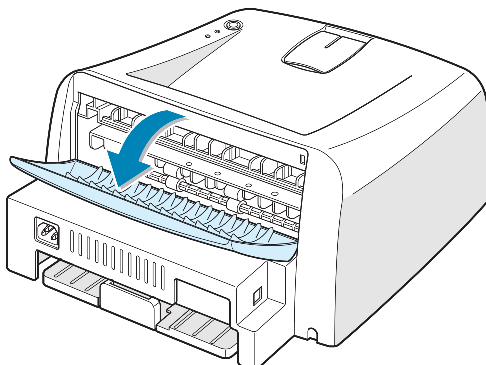
Uwaga: Zablokowania papieru w tym obszarze mogą być przyczyną pozostawienia nieutrwalonego toneru na papierze. Jeśli toner dostanie się na odzież, wypierz ją w zimnej wodzie, ponieważ ciepła woda utrwala toner.

1 Jeśli papier ulegnie zablokowaniu podczas wychodzenia z podajnika wyjściowego i widoczna jest jego spora część, wystarczy go wyciągnąć.

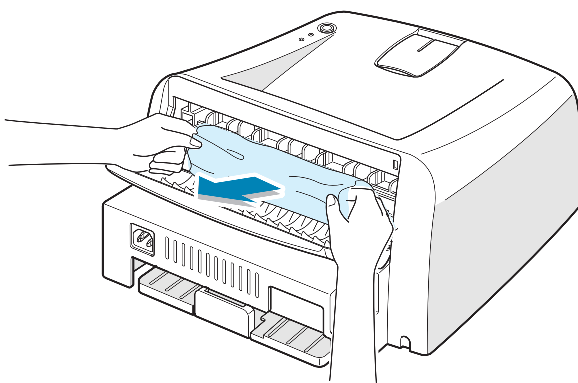


Jeśli papier stawia opór podczas wyciągania i nie wychodzi od razu z podajnika, przerwij wyciąganie.
Przejdź do następnego kroku.

2 Otwórz tylni podajnik wyjściowy.



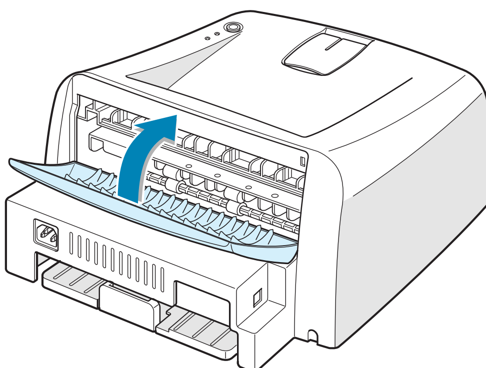
3 Poluzuj papier, jeśli został uwięziony pomiędzy rolami podającymi. Następnie delikatnie wyciąg papier.





Uwaga: Podczas otwierania tylnej pokrywy należy zachować ostrożność. Wnętrze drukarki jest gorące.

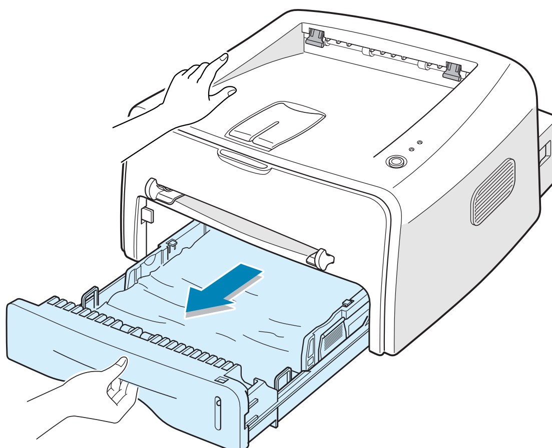
4 Zamknij tylni podajnik.



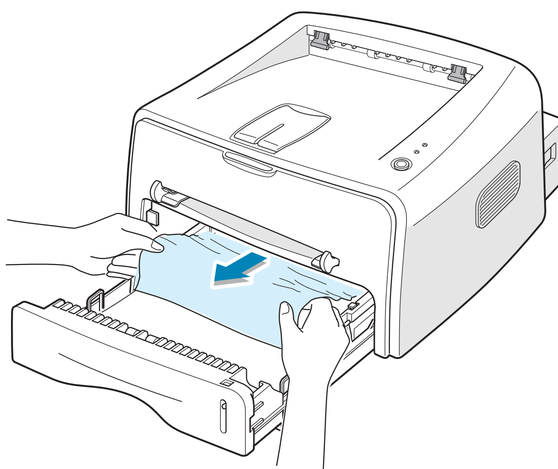
5 Otwórz i zamknij przednią pokrywę. Można kontynuować drukowanie.

W obszarze podawania papieru

1 Wysuń podajnik, aby odsłonić zablokowany papier.



2 Wyjmij nieprawidłowo wciągnięty papier, wyciągając go za widoczną krawędź z podajnika. Upewnij się, że reszta papieru jest prawidłowo ułożona w podajniku.

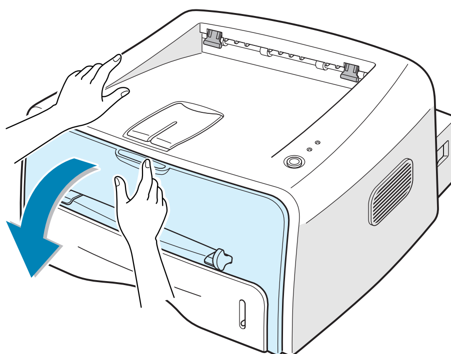


3 Wsuń podajnik z powrotem do drukarki.

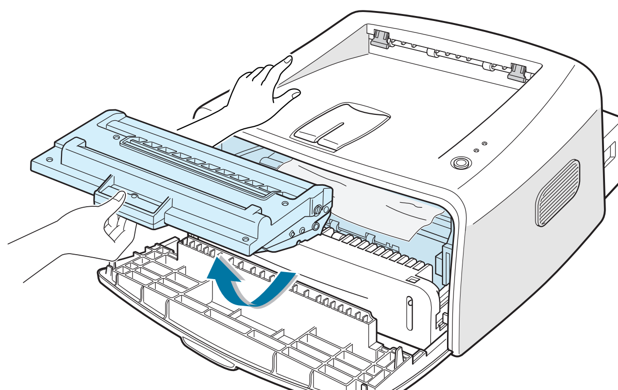
4 Otwórz i zamknij przednią pokrywę. Można kontynuować wydruk.

Dookoła zasobnika z tonerem

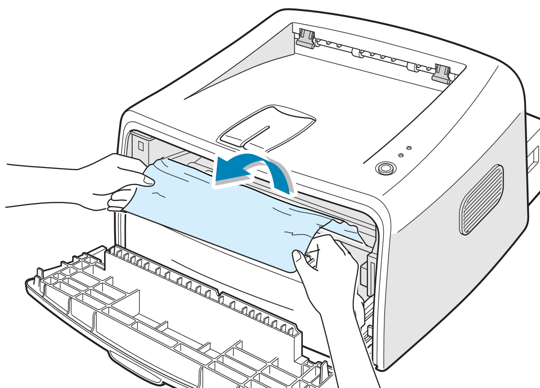
1 Otwórz przednią pokrywę.



2 Pchnij zasobnik z tonerem w dół i wyjmij go z drukarki.



3 Delikatnie pociągnij papier do siebie.



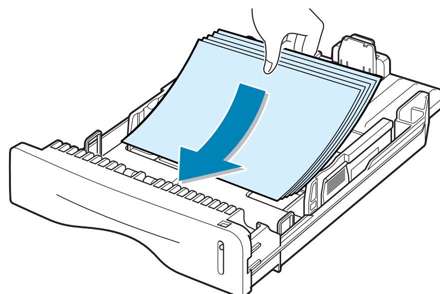
4 Sprawdź, czy w drukarce nie ma więcej zablokowanych kartek.

5 Załóż z powrotem zasobnik z tonerem i zamknij pokrywę. Można kontynuować wydruk.

Wskazówki: jak unikać zablokowania papieru podczas drukowania na papierze A5

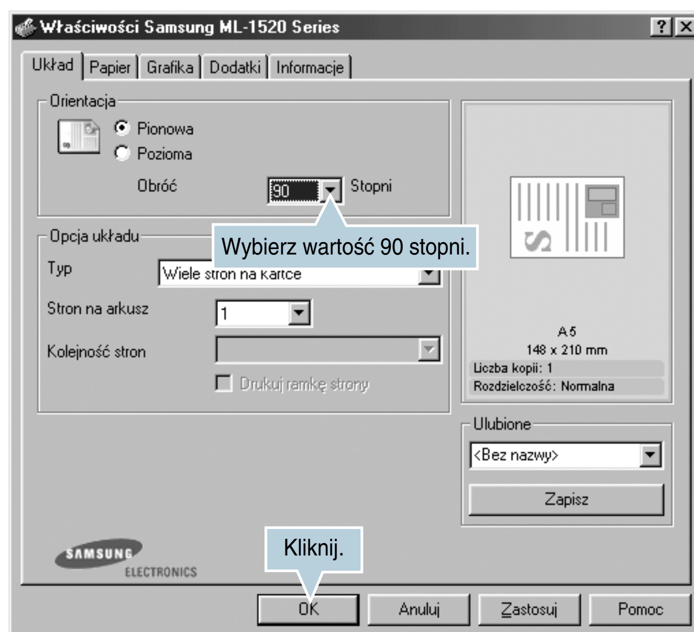
Jeśli podczas drukowania na papierze A5 często występują zablokowania:

1 Otwórz podajnik wejściowy i załaduj papier tak, jak pokazano na rysunku poniżej.



2 Otwórz okno Właściwości drukarki Samsung ML-1520 Series, ustaw rozmiar papieru na **A5** w zakładce **Papier**.

3 W sekcji **Orientacja** zakładki **Układ** wybierz opcję **Obróć** i ustaw ją na **90°**.



4 Kliknij **OK**, aby rozpocząć drukowanie.

Wskazówki: jak unikać zablokowania papieru

Większości zablokowania papieru można uniknąć poprzez wybranie odpowiedniego typu papieru. Jeśli wystąpi zablokowanie papieru, postępuj zgodnie z opisem w "Usuwanie zablokowanego papieru" na stronie 6.7.

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w "Ładowanie papieru" na stronie 2.6. Upewnij się, że prowadnice papieru w podajniku są prawidłowo ustawione.
- Nie wolno wkładać zbyt dużej ilości papieru do podajnika. Upewnij się, że górny poziom papieru w podajniku znajduje się poniżej znaku maksymalnej pojemności po prawej stronie wewnątrz podajnika.
- Nie wyciągaj papieru z podajnika podczas drukowania.
- Wygnij papier na boki, przewertuj go i wyrównaj przed włożeniem do podajnika.
- Nie wolno używać zmiętego, wilgotnego lub poskręcanego papieru.
- Nie wolno mieszać różnych rodzajów papieru w podajniku.
- Należy używać wyłącznie zalecanych materiałów do druku. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13.
- Podczas ładowania papieru do podajnika upewnij się, że strona do zadrukowania jest skierowana do dołu.

Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku

Lista kontrolna jakości wydruku

Problemy z jakością wydruku można rozwiązać przy pomocy zamieszczonej poniżej listy kontrolnej.

- Rozłóż toner z zasobniku (patrz strona 5.3).
- Wyczyść wnętrze drukarki (patrz strona 5.5).
- Ustaw rozdzielczość wydruku we właściwościach drukarki (patrz strona 4.16).
- Upewnij się, że został wyłączony tryb oszczędności toneru (patrz strona 4.8).
- Usuń ogólne problemy drukowania (patrz strona 6.3).
- Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem i sprawdź jakość wydruku (patrz strona 2.4).

Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku

Problem	Rozwiązanie
Jasny lub wyblakły wydruk	Jeśli na wydruku pojawi się pionowa biała smuga lub wyblakłe obszary: • Niski poziom toneru w zasobniku. Możesz tymczasowo wydłużyć okres użytkowania zasobnika z tonerem. Patrz "Rozłożenie tonera w zasobniku" na stronie 5.3. Jeśli to nie poprawi jakości wydruku, zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. • Papier może nie być zgodny ze specyfikacjami (np. jest zbyt wilgotny lub zbyt szorstki). Patrz "Specyfikacje techniczne drukarki" na stronie 7.12. • Jeśli cała strona jest jasna, oznacza to zbyt niską rozdzielczość lub aktywny tryb oszczędności toneru. Zmień rozdzielczość wydruku oraz wyłącz tryb oszczędności toneru we własciwościach drukarki. Patrz odpowiednio strona 4.16 oraz 4.8. • Kombinacja wyblakłych lub zasmużonych obszarów może oznaczać konieczność wyczyszczenia zasobnika z tonerem Patrz "Czyszczenie drukarki" na stronie 5.5.
Plamki toneru	• Papier może nie być zgodny ze specyfikacjami (np. jest zbyt wilgotny lub zbyt szorstki). Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Rolka przekazująca może być zabrudzona. Patrz "Czyszczenie drukarki" na stronie 5.5. • Ścieżka przesuwu papieru może wymagać wyczyszczenia. Patrz "Czyszczenie drukarki" na stronie 5.5.
Luki w znakach	Jeśli wyblakłe obszary, zwykle zaokrąglone, występują losowo na wydrukowanej stronie: • Dana kartka papieru może mieć wady. Spróbuj ponownie wydrukować dokument. • Nierówny rozkład wilgotności papieru lub mokre plamy na jego powierzchni. Spróbuj papieru innej marki. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Cała partia papieru jest zła. Proces produkcji może powodować, że toner nie utrwala się na pewnych obszarach kartki. Spróbuj papieru innej marki. • Zasobnik z tonerem może być uszkodzony. Patrz sekcja "Pionowe powtarzalne defekty" na następnej stronie. • Jeśli przedstawione powyżej kroki nie rozwiązały problemu, skontaktuj się z serwisem technicznym.

Problem	Rozwiązanie
Pionowe linie AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Jeśli na stronie pojawią się czarne pionowe smugi: • Bęben w zasobniku z tonerem został prawdopodobnie zadrapany. Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem.
Szare tło AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Jeśli ilość szarego zacieniowania strony przekroczy dopuszczalną wartość, zamieszczone poniżej procedury pomogą rozwiązać problem. • Zmień gramaturę papieru na lżejszą. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Sprawdź środowisko drukarki; bardzo suche (nisk awilgotność) lub bardzo wilgotne (powyżej 80% wilgotności względnej) warunki mogą być przyczyną wzrostu szarego zacieniowania strony. • Wymień zasobnik z tonerem na nowy. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4.
Rozmazany toner AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Wyczyść wnętrze drukarki. Patrz "Czyszczenie drukarki" na stronie 5.5. • Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Wymień zasobnik z tonerem na nowy. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4.
Pionowe powtarzalne defekty AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Jeśli znaki powtarzają się na zadrukowanej stronie w równych odstępach: • Zasobnik z tonerem może być uszkodzony. Jeśli znak powtarza się na stronie, wydrukuj kilkakrotnie arkusz czyszczący, aby wyczyścić zasobnik z tonerem (patrz strona 5.5). Jeśli po wydrukowaniu problem nadal występuje, zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4. • Komponenty drukarki mogą być zabrudzone tonerem. Jeśli defekt występuje na spodzie strony, najprawdopodobniej zniknie sam po wydruku kilku stron. • Może być uszkodzony moduł utrwalający. Skontaktuj się z serwisem technicznym.

Problem	Rozwiązanie
Rozproszenie tła	Rozproszenie tła jest wynikiem pozostawienia cząstek toneru na drukowanej stronie. • Papier może być zbyt wilgotny. Spróbuj wydrukować na papierze z innej partii. Nie otwieraj zbyt wcześnie paczek z papierem, zrób to przed samym wydrukiem; papier w otwartej paczce pochłania wilgoć. • Jeśli rozproszenie tła występuje na kopercie, zmień układ wydruku, aby uniknąć drukowania na obszarach koperty, które nachodzą na siebie. Drukowanie na zachodzących na siebie obszarach papieru może być przyczyną problemów. • Jeśli rozproszenie tła występuje na całej powierzchni strony, zmień rozdzielczość wydruku w aplikacji lub we właściwościach drukarki.
Nieprawidłowy kształt znaków	• Jeśli znaki mają nieprawidłowy kształt i tworzą "puste" obrazy, papier może być zbyt śliski. Spróbuj wydrukować na innym papierze. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Jeśli znaki mają nieprawidłowy kształt i tworzą fale, jednostka skanująca może wymagać serwisowania. Sprawdź, czy strona próbna jest drukowana tak samo; naciśnij przycisk **Cancel** na panelu sterowania, gdy drukarka jest w trybie gotowości. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z serwisem technicznym.
Skośny wydruk	• Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Upewnij się, ze papier lub inny materiał jest załadowany poprawnie, a prowadnice papieru nie są zbyt luźno lub zbyt ciasno.
Skręcony lub pofalowany papier	• Sprawdź typ i jakość papieru. Wysoka temperatura oraz wilgotność mogą być przyczyną skręcenia papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier w podajniku o 180°. • Otwórz tylni podajnik i spróbuj wydruku zadrukowaną stroną do góry.

Problem	Rozwiązanie
Pofałdowany lub zmarszczony papier	Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. • Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Otwórz tylni podajnik i spróbuj wydruku zadrukowaną stroną do góry. • Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier w podajniku o 180°.
Spód drukowanej strony jest zabrudzony	• Rolka przekazująca może być brudna. Patrz "Czyszczenie drukarki" na stronie 5.5. • Sprawdź wyciek toneru. Wyczyść wnętrze drukarki.
Czarne strony	• Zasobnik z tonerem może nie być prawidłowo zainstalowany. Wyjmij zasobnik i zainstaluj ponownie. • Zasobnik z tonerem może być uszkodzony i wymaga wymiany na nowy. Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. • Drukarka może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem technicznym.
Nieutrwalony toner na stronie	Wyczyść wnętrze drukarki. • Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13. • Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. • Jeśli problem nadal występuje, drukarka może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem technicznym.

Problem	Rozwiązanie
Luki w znakach	Luki w znakach to białe obszary, które powinny być całkowicie czarne: • W przypadku filii przezroczystej: wypróbuj inny typ folii. Luki w znakach są czasem spowodowane składem folii. • Być może drukujesz na niewłaściwej stronie papieru. Wyjmij papier i odwróć go. • Papier niezgodny ze specyfikacjami. Patrz "Specyfikacje papieru" na stronie 7.13.
Poziome paski	Jeśli na wydruku pojawią się czarne poziome smugi lub paski: • Zasobnik z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowany. Wyjmij zasobnik i zainstaluj ponownie. • Zasobnik z tonerem może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zasobnik z tonerem. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4. • Jeśli problem nadal występuje, drukarka może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem technicznym.
Skręcony papier	Jeśli zadrukowany papier jest skręcony lub papier nie jest pobierany przez podajnik drukarki: • Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj także obrócić papier w podajniku o 180°.

Komunikaty o błędach - rozwiązywanie problemów

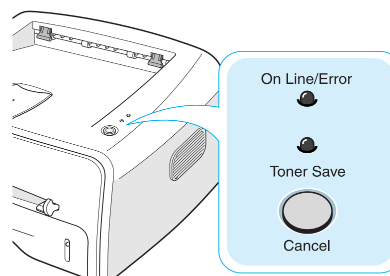
Jeśli podczas drukowanie wystąpi błąd, panel sterowania wyświetli go przy pomocy diod LED. Znajdź poniżej wzorzec świecenia diod: LED oraz postępuj zgodnie z zamieszczonym rozwiązaniem błędu.

Legenda statusu diody LED

symbol "dioda nie świeci"

symbol "dioda świeci"

symbol "dioda miga"



Wzorzec świecenia diód LED	Możliwe problemy oraz ich rozwiązania
On Line/Error Toner Save	W systemie występują problemy. W przypadku tego problemu skontaktuj się z serwisem technicznym.
On Line/Error Toner Save Dioda On Line/ Error LED świeci się na czerwono	• Wystąpiło zablokowanie papieru. Aby rozwiązać problem, patrz "Usuwanie zablokowanego papieru" na stronie 6.7. • Przednia pokrywa jest otwarta. Zamknij przednią pokrywę. • Zasobnik z tonerem jest pusty. Wyjmij stary zasobnik i zainstaluj nowy. Patrz "Instalowanie zasobnika z tonerem" na stronie 2.4.
On Line/Error Toner Save	• Nacisnąłeś przycisk **Cancel**, gdy drukarka odbierała dane. • W trybie podawania ręcznego - brak papieru w ręcznym podajniku. Załaduj papier do podajnika ręcznego. • Gdy drukarka odbiera dane, dioda LED **On Line/ Error** miga powoli na zielono. • Gdy drukarka drukuje odebrane dane, dioda LED **On Line/Error** miga szybko na zielono.

Często spotykane problemy z systemem Windows

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Podczas instalacji wyświetlany jest komunikat "Plik jest używany".	Zamknij wszystkie otwarte aplikacje. Usuń programy w grupy Autostart i uruchom ponownie system Windows. Zainstaluj ponownie oprogramowanie drukarki.
Wyświetlany jest komunikat "Błąd podczas zapisu do portu LPTx".	• Upewnij się, że kable są podłączone prawidłowo, a drukarka jest włączona. • Ten komunikat jest także spowodowany wyłączeniem dwukierunkowej komunikacji w sterowniku drukarki.
Wyświetlany jest komunikat "Błąd ogólnego zabezpieczenia", "Wyjątek OE", "Spool32" lub "Niedozwolona operacja".	Zamknij wszystkie inne aplikacje, uruchom ponownie system Windows i spróbuj ponownie wydrukować dokument.



Uwaga: Opis komunikatów o błędach w systemach Microsoft Windows 98, Me, 2000 lub XP znajduje się w odpowiednich podręcznikach użytkownika, dostarczonych wraz z komputerem.

Często spotykane problemy z systemem Linux

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Nie mogę zmienić ustawień w narzędziu konfiguracyjnym.	Do zmiany ustawień globalnych wymagane są uprawnienia administratora.
Używam pulpit KDE, ale narzędzie konfiguracyjne oraz LLPR nie uruchamiają się.	Być może nie masz zainstalowanych bibliotek GTK. Są one zwykle dostarczane z większością dystrybucji systemu Linux, ale być może musisz je zainstalować ręcznie. Więcej informacji na temat instalacji dodatkowych pakietów można znaleźć w podręczniku instalacji systemu.
Zainstalowałem już ten pakiet, ale nie mogę znaleźć pozycji w menu KDE/ Gnome.	Niektóre wersje środowisk KDE lub GNOME wymagają ponownego uruchomienia sesji, aby zaczęły obowiązywać wprowadzone zmiany.
Podczas edycji ustawień drukarki wyświetlany jest komunikat "Some options are not selected".	Niektóre drukarki posiadają konfliktowe ustawienia, tzn. nie można ustawić niektórych dwóch opcji w tym samym czasie. Gdy zmieniasz ustawienie, a program Printer Package wykryje konflikt, dana opcja zostanie ustawiona na "No Choice", i musisz wybrać inną niekonfliktową opcję przed zachowaniem zmian.
Nie mogę ustawić drukarki jako domyślnej.	• W niektórych warunkach może nie być możliwa zmiana domyślnej kolejki. Występuje to w niektórych odmianach LPRng, zwłaszcza w dotychczasowych systemach RedHat, które wykorzystują bazę danych kolejek "printconf". • Gdy używasz printconf, plik **/etc/printcap** jest automatycznie odświeżany z bazy danych drukarek, zarządzanej przez system (zwykle poprzez polecenie "printtool"), a kolejki w /etc/ printcap.local są dołączane do wynikowego pliku. Ponieważ domyślna kolejka w LPRng jest definiowana jak pierwsza kolejka w **/etc/printcap**, dlatego też w przypadku Samsung Printer Package nie jest możliwa zmiana na drukarkę domyślną, gdy inne kolejki zostały zdefiniowane przy pomocy printtool. • Systemy LPD identyfikują domyślną kolejkę jak kolejkę o nazwie "lp". Jeśli występuje już kolejka o tej nazwie i nie ma ona żadnego aliasu, nie możesz zmienić domyślnej kolejki. Aby to obejść, możesz albo usunąć kolejkę albo ręcznie edytować plik **/etc/printcap**.

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Ustawienie wydruku wielu stron na jednej kartce (N-up) nie działa prawidłowo w niektórych dokumentach.	Funkcja N-up polega na przetworzeniu danych PostScript, przesłanych do systemu drukowania. Takie przetworzenie jest jednak możliwe, gdy dane PostScript są zgodne z Adobe Document Structing Conventions. Problemy mogą wystąpić podczas korzystania z funkcji N-up oraz innych w odniesieniu do drukowanego dokumentu, który nie jest zgodny ze standardem.
Używam BSD lpr (Slackware, Debian, starsze dystrybucje) i niektóre opcje wybrane w LLPR nie działają.	Stare systemy BSD lpr posiadają ustalone ograniczenie długości łańcucha opcji, który można przekazać do systemu drukowania. Jeśli wybrałeś pewną ilość różnych opcji, długość opcji może być przekroczona, i nie zostaną one przerkazane do programów odpowiedzialnych za ich implementację. Spróbuj wybrać mniej opcji, które różnią się od ustawień domyślnych, aby zmniejszyć wykorzystanie pamięci.
Próbuję drukować dokument w orientacji poziomej, ale wydruk jest obrócony i obcięty.	Wiekszość aplikacji systemu Unix, oferujących opcję wydruku w orientacji poziomej, wygeneruje prawidłowy kod PostScript, który będzie drukowany przez drukarkę. W tym wypadku trzeba pozostawić domyślne ustawienia opcji LLPR (orientacja pionowa Portrait), aby uniknąć niepożądanego obrotu strony oraz obcięcia strony w orientacji poziomej.
Niektóre strony są puste po wydruku, a ja używam CUPS.	Jeśli dane są wysyłane w formacie EPS (Encapsulated PostScript), niektóre wcześniejsze wersje CUPS (1.1.10 oraz wcześniejsze) posiadają błąd przetwarzania tych danych. Podczas przechodzenia przez LLPR, program Printer Package będzie próbował obejść ten błąd konwertując dane do formatu PostScript. Jeśli jednak twoja aplikacja omija LLPR i przekazuje dane EPS do CUPS, dokument może nie być drukowany prawidłowo.
Nie mogę wydrukować do drukarki SMB (Windows).	Aby można było konfigurować i używać udostępnione drukarki SMB (jak np. drukarki udostępnione w systemie Windows), należy zainstalować prawidłowy pakiet SAMBA, posiadający taką funkcje. Dzięki temu polecenie "smbclient" będzie dostępne w systemie.
Moja aplikacja ulega "zamrożeniu", gdy uruchomiony jest LLPR.	Większośc aplikacji Unix spodziewa się, że polecenia typu "lpr" są nieinteraktywne i będą zwracane natychmiast. Ponieważ LLPR oczekuje na dane użytkownika przed przekazaniem zadania do programu buforującego, bardzo często aplikacja będzie czekać na informację zwrotna od procesu; wygląda to jakby uległa "zamrożeniu" (jej okna nie są odświeżane). Jest to sytuacja normalna i aplikacja będzie działać poprawnie po zamknięciu LLPR.

6

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
W jaki sposób podać adres IP mojego serwera SMB?	Można go podać w oknie dialogowym "Add Printer" narzędzia konfiguracyjnego, jeśli nie używasz systemu drukowania CUPS. Niestety system CUPS aktualnie nie zezwala na podanie adresu IP drukarek SMB, tak że najpierw trzeba odszukać zasób przy pomocy SAMBA.
Niektóre dokumenty są drukowane jako puste strony.	Niektóre wersje CUPS, szczególnie te dostarczane wraz z systemem Mandrake Linux przed wersją 8.1, mają błędy przetwarzania danych wyjściowych PostScript z niektórych aplikacji. Spróbuj dokonać aktualizacji do najnowszej wersji CUPS (co najmniej 1.1.14). Niektóre pakiety RPM w najpopularniejszych dystrybucjach są dostarczane jak udogodnienie z pakietem Linux Printing Package.
Mam CUPS, i niektóre opcje (jak np. N-up) wydają się być zawsze włączone, nawet jeśli nie zaznaczyłem ich w LLPR.	Mogą to być pewne opcje lokalne, zdefiniowane w pliku **~/.lpoptions**, który jest obsługiwany przy pomocy polecenia lpoptions. Opcje te będą używane zawsze, jeśli nie zostaną ominięte przez ustawienia LLPR. Aby pozbyć się wszystkich opcji drukarki, uruchom następujące polecenie, zastępując "printer" nazwą kolejki: lpoptions -x printer
I configured a printer to print to a file, but I get "Permission denied" errors.	Większość systemów drukowania nie uruchomi się jako administrator, ale jako użytkownik specjalny (zwykle "lp"). Dlatego też upewnij się, że plik wybrany do drukowania jest dostępny dla użytkownika posiadającego proces buforowania wydruku.
Czasem na mojej drukarce PCL (lub SPL) drukowane są komunikaty o błędach zamiast dokumentów.	Niestety, niektóre aplikacje Unix mogą generować dane wyjściowe niekompatybilne z PostScript, które nie są obsługiwane przez Ghostscript lub nawet samą drukarkę w trybie PostScript. Możesz spróbować przechwycić dane wyjściowe do pliku i przeglądnąć je przy pomocy programu Ghostscript (gv lub ghostview umożliwi to w trybie interaktywnym) i sprawdzić, czy zostały wygenerowane komunikaty o błędach. Jeśli jednak źródłem błędu jest aplikacja, powiadom producenta oprogramowania o tym błędzie.

7 Dodatek

Rozdział ten zawiera następujące podrozdziały:

- **Korzystanie z drukarki w systemie Linux**
- **Specyfikacje techniczne drukarki**
- **Specyfikacje papieru**

Korzystanie z drukarki w systemie Linux

Instalowanie sterownika drukarki

Wymagania systemowe

Obsługiwane systemy operacyjne

- Redhat 6.2/7.0/7.1 i wyższy
- Linux Mandrake 7.1/8.0 i wyższy
- SuSE 6.4/7.0/7.1 i wyższy
- Debian 2.2 i wyższy
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 i wyższy
- Turbo Linux 6.0 i wyższy
- Slackware 7.0/7.1 i wyższy

Zalecana konfiguracja

- Procesor Pentium IV 1 GHz lub więcej
- Pamięć RAM 256 MB lub więcej
- Dysk twardy 1 GB lub więcej

Oprogramowanie

- Glibc 2.1 lub wyższa
- GTK+ 1.2 lub wyższa
- GhostScript

Instalowanie sterownika drukarki

1. Upewnij się, że drukarka jest podłączona do komputera. Włącz drukarkę i komputer.

2. Gdy zostanie wyświetlone okno Administrator Login wpisz "**root**" w polu Login i podaj hasło systemowe.



Uwaga: Aby zainstalować oprogramowanie drukarki, musisz zalogować się jako administrator (root). Jeśli nie jesteś administratorem, skontaktuj się z nim.

3. Włóż dysk CD w napędzie CD-ROM. Dysk CD zostanie automatycznie uruchomiony.



Uwaga: Jeśli dysk CD nie uruchomi się automatycznie, kliknij ikonę [ikona] w dolnej części. Gdy zostanie wyświetlone okno Terminal, wpisz:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (katalog CD-ROM)
[root@local cdrom]# **./setup.sh**

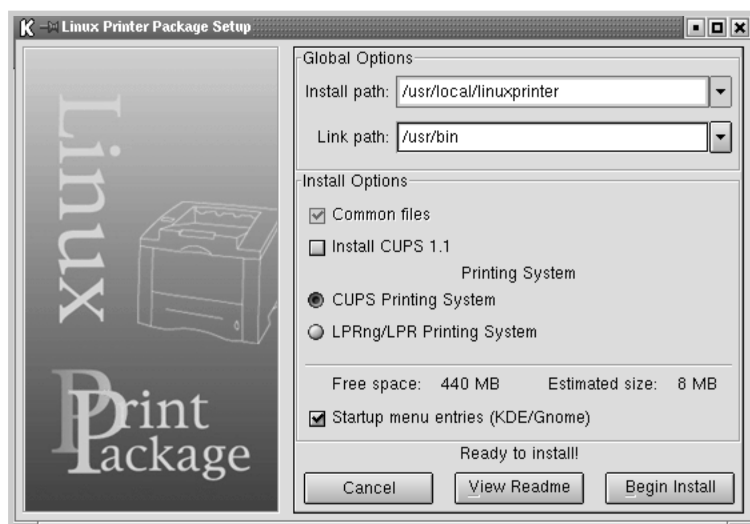
4 Wybierz typ instalacji, **Recommended** lub **Expert**, a następnie kliknij **Continue**.



Recommended jest w pełni automatyczna i nie wymaga żadnej interakcji użytkownika. **Expert** umożliwia wybór ścieżki instalacji lub systemu wydruku.

5 Jeśli wybrałeś opcję **Recommended**, przejdź do Kroku 6.

W przypadku instalacji **Expert**, wybierz żądaną opcję i kliknij **Begin Install**.



7

6 Rozpoczyna się instalacja sterownika drukarki. Po zakończeniu instalacji kliknij **Start**.

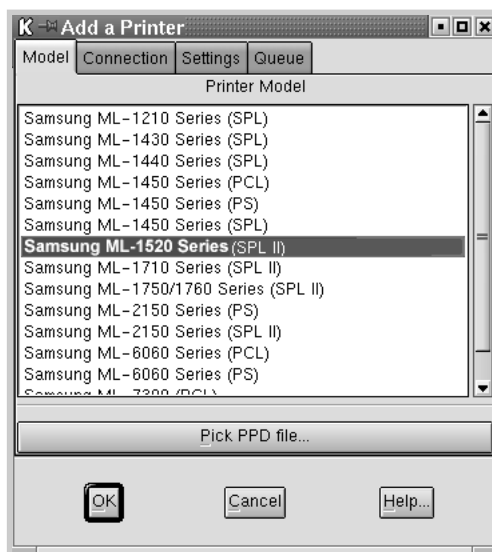


7 Zostaje wyświetlone okno Linux Printer Configuration. Kliknij ikonę **Add Printer** w pasku narzędzi w górnej części okna.

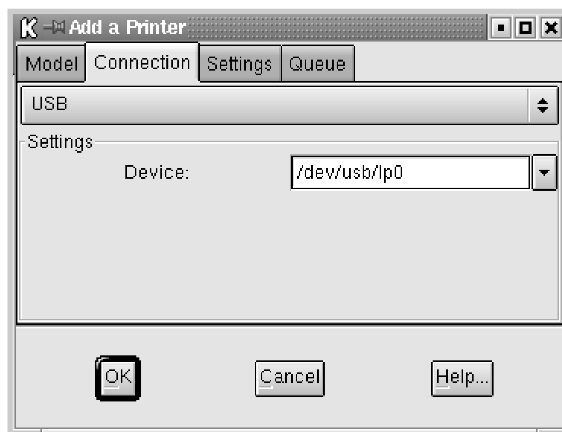


Uwaga: W zależności od używanego systemu wydruku może zostać wyświetlone okno Administrator Login. Wpisz **"root"** w polu Login i podaj hasło systemowe.

8 Zostaną wyświetlone drukarki zainstalowane aktualnie w systemie. Select the printer you will use. Zakładki funkcji dostępne dla wybranej drukarki pojawią się w górnej części okna Add a Printer.



9 Kliknij zakładkę **Connection** i upewnij się, że port drukarki jest prawidłowo ustawiony. Jeśli nie jest, zmień ustawienia urządzenia.



10 Możesz użyć zakładki **Settings** oraz zakładki **Queue** do przeglądania aktualnych ustawień drukarki. Jeśli zachodzi konieczność, możesz zmienić te ustawienia.

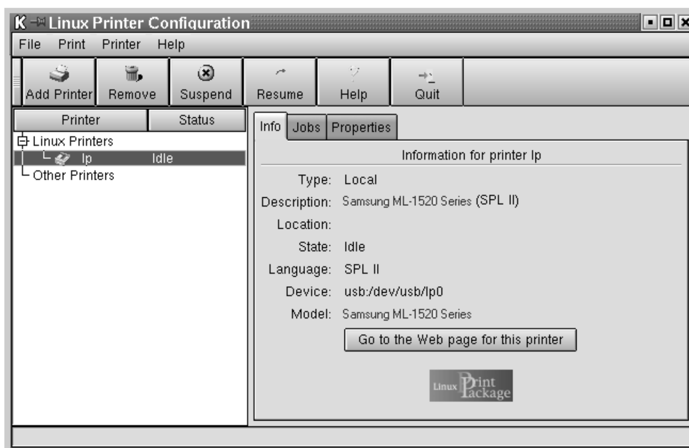


Uwaga: Opcje mogą się różnić w zależności od używanej drukarki. Pole Description oraz Location w ekranie Queue może nie zostać wyświetlone (w zależności od używanego systemu wydruku).

11 Aby zakończyć, kliknij **OK**.

12 Gdy zostanie wyświetlone okno z komunikatem o pomyślnym zainstalowaniu nowej drukarki, kliknij **OK**.

13 Zostanie ponownie wyświetlone okno Linux Printer Configuration. W zakładce **Info** możesz przeglądać informacje dotyczące drukarki. Jeśli zachodzi taka konieczność, możesz zmienić jej konfigurację. Więcej informacji na temat zmiany konfiguracji drukarki można znaleźć w "Korzystanie z narzędzia konfiguracji" na stronie 7.8.



7

Zmiana sposobu podłączenia drukarki

Jeśli chcesz zmienić metodę podłączeni drukarki z USB na port równoległy i odwrotnie podczas jej użytkowania, musisz zmienić konfigurację drukarki Samsung poprzez dodanie drukarki w systemie. Wykonaj następujące czynności:

1 Upewnij się, że drukarka jest podłączona do komputera. Włącz komputer i drukarkę.

2 Po wyświetleniu okna Administrator Login wpisz "**root**" w polu Login, i podaj hasło systemowe.



Uwaga: Musisz się zalogować jako administrator (root), aby zainstalować nową drukarkę w systemie drukowania. Jeśli nie jesteś administratorem, skontaktuj się z nim.

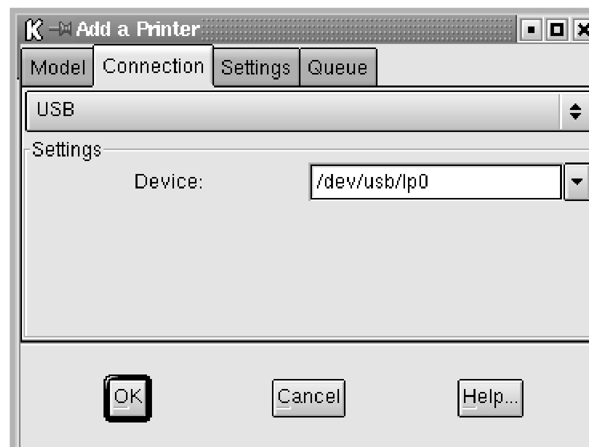
3 Kliknij ikonę Startup Menu w dolnej części pulpitu i wybierz **Linux Printer**, a następnie **Configuration Tool**.

Okno **Linux Printer Configuration** możesz także otworzyć wpisując "**linux-config**" w ekranie Terminal.

4 Gdy zostanie wyświetlone okno **Linux Printer Configuration**, kliknij ikonę **Add Printer** w pasku narzędziowym w górnej części okna.

5 Kliknij zakładkę **Connection** w górnej części okna **Add a Printer**.

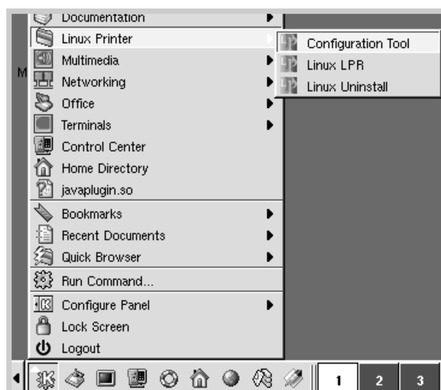
Upewnij się, że port drukarki jest prawidłowo ustawiony. Jeśli nie jest, zmień ustawienia urządzenia.



6 Kliknij **OK**.

Dezinstalacja sterownika drukarki

1 Kliknij ikonę Startup Menu w dolnej części ekranu i wybierz **Linux Printer**, a następnie **Configuration Tool**.



Okno Linux Printer Configuration możesz także otworzyć wpisując "**linux-config**" w ekranie Terminal.

2 W oknie **Linux Printer Configuration** wybierz polecenie **Uninstall** w menu **File**.

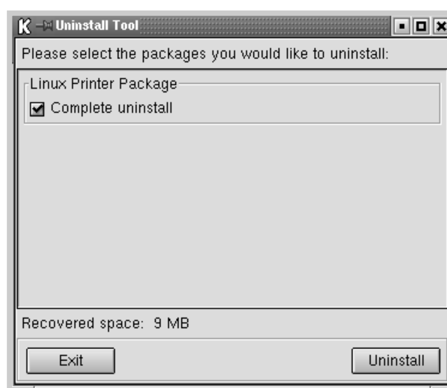
3 Zostanie wyświetlone okno **Administrator Login**. Wpisz "**root**" w polu Login, i podaj hasło systemowe. Kliknij **Proceed**.



Uwaga: Musisz się zalogować jako administrator (root), aby deinstalować oprogramowanie drukarki. Jeśli nie jesteś administratorem, skontaktuj się z nim.

4 Zostanie wyświetlone okno z zapytaniem o potwierdzenie dezninstalacji. Kliknij **Yes**.

5 Wybierz opcję **Complete uninstall** i kliknij **Uninstall**.



6 Kliknij **OK**, aby rozpocząć dezinstalację.

7 Po jej zakończeniu kliknij **Finished**.

Korzystanie z narzędzia konfiguracji

Narzędzie konfiguracyjne umożliwia wykonywanie zadań administracyjnych, jak np. dodawanie nowej drukarki oraz jej usuwanie, zmiana jej globalnych ustawień. Zwykli użytkownicy mogą też go używać do kontrolowania kolejek zadań wydruku, sprawdzania właściwości drukarki oraz zmiany lokalnych preferencji.

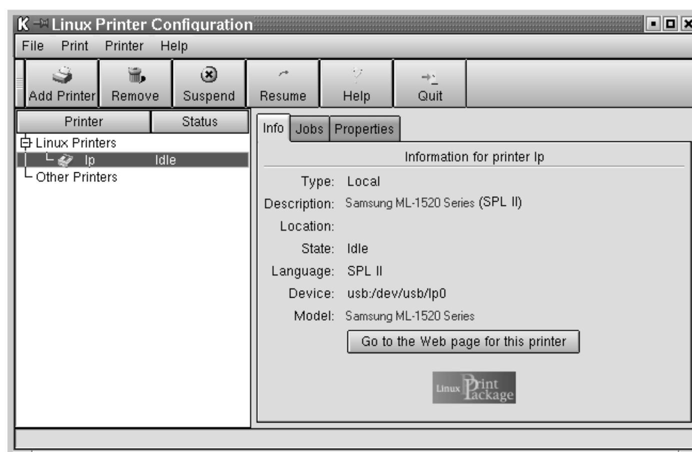
Aby uzyskać dostęp do narzędzia konfiguracyjnego:

1 Kliknij ikonę Startup Menu w dolnej części ekranu i wybierz **Linux Printer**, a następnie **Configuration Tool**. Zostanie wyświetlone okno Linux Printer Configuration.

   Możesz także otworzyć to okno w ekranie Terminal, wpisując "**linux-config**.".

2 Okno Linux Printer Configuration wyświetla listę zainstalowanych drukarek w lewym panelu. Prawy panel przedstawia zakładki, wyświetlające informacje dotyczące aktualnie wybranej drukarki.

   Wybierz drukarkę, jeśli nie została jeszcze wybrana.

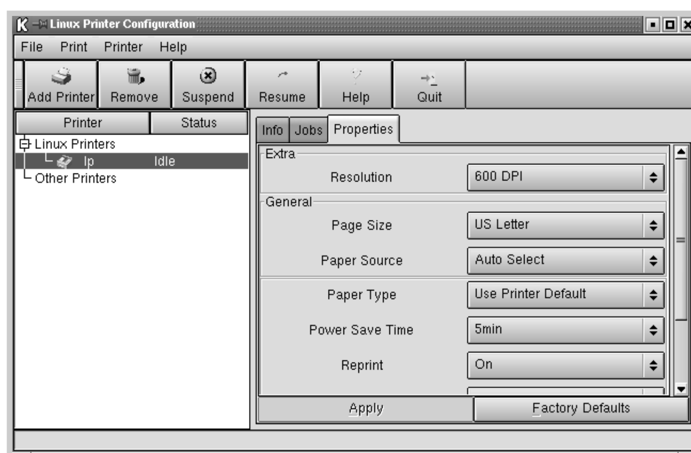


3 Zakładka **Info** wyświetla ogólne informacje o drukarce.

Jeśli jesteś użytkownikiem Internetu, możesz kliknąć **Go to the Web page for this printer**, aby uzyskać dostęp do strony WWW firmy Samsung.

Kliknij zakładkę **Job**, jeśli chcesz sprawdzić kolejkę wydruku dla wybranej drukarki i zarządzać nią. Możesz zawiesić, wznowić lub usunąć dane zadanie(a) wydruku w kolejce. Możesz przeciągnąć i upuścić określone zadanie(a) do kolejki innej drukarki.

Zakładka **Properties** umożliwia zmianę domyślnych ustawień drukarki.





Uwaga: Zwykli użytkownicy mogą ominąć globalne domyślne ustawienia systemowe zdefiniowane przez administratora. Gdy zwykły użytkownik kliknie **Apply**, jego ustawienia zostaną zapisane w profilu użytkownika i mogą być używane w późniejszym czasie wraz z LLPR. Jeśli narzędzie konfiguracyjne uruchomił administrator, ustawienia zostaną zapisane jako nowe domyślne ustawienia globalne.

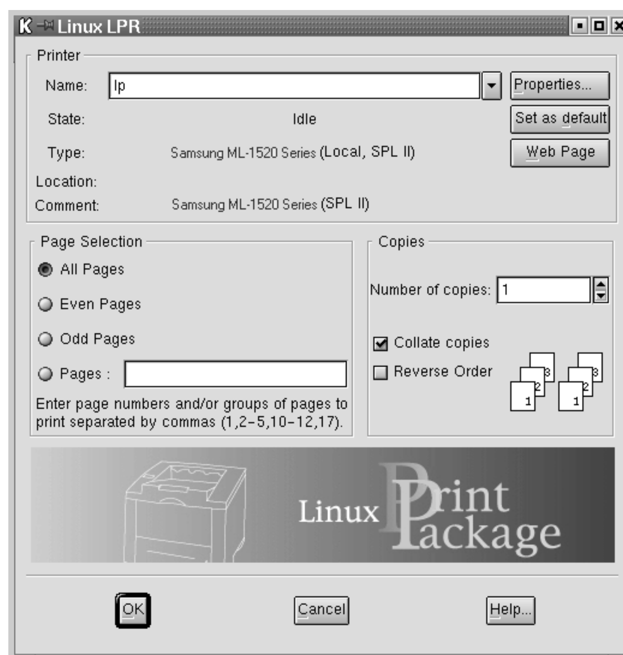
Zmiana właściwości LLPR

Można zmienić ustawienia drukarki przy pomocy okna LLPR Properties.

Aby otworzyć okno **LLPR Properties**:

1 W używanej aplikacji wybierz opcję **Print**.

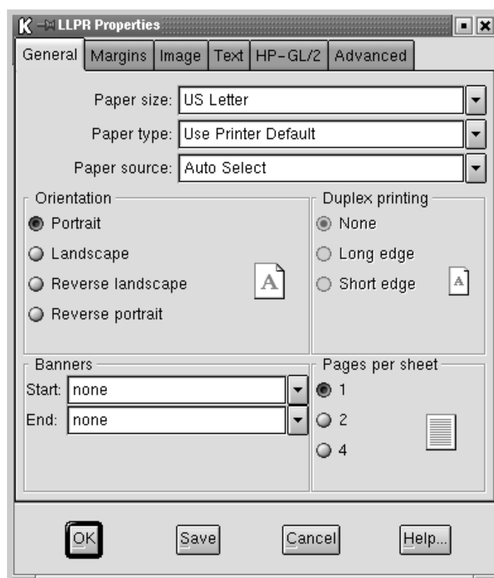
2 Gdy zostanie otwarte okno Linux LPR, kliknij **Properties**.



Okno LLPR możesz także otworzyć w następujący sposób:

- Kliknij ikonę Startup Menu w dolnej części ekranu i wybierz **Linux Printer** a następnie **Linux LPR**.
- Jeśli okno Linux Printer Configuration jest już otwarte, wybierz opcję **Test Print** w menu **Print**.

3 Zostanie otwarte okno LLPR Properties.



Górna cześć okna zawiera sześć zakładek:

- **General** - umożliwia zmianę rozmiaru papieru, jego typu, źródła, orientacji dokumentów, włączenie opcji duplex, dodanie etykiety początkowej i końcowej, a także zmianę ilości stron na arkusz papieru.
- **Margins** - umożliwia podanie marginesów strony. Obraz podglądu z prawej strony pokazuje bieżące ustawienia. Marginesy te nie obowiązują podczas wydruku zwykłych danych PostScript.
- **Image** - umożliwia konfigurację opcji grafiki, które będą używane podczas drukowania plików graficznych, tj. gdy nie-PostScript dokument jest przesyłany do LLPR z linii poleceń. Ustawienia kolorów mają wpływ na dokumenty Postscript.
- **Text** - umożliwia wybór gęstości tekstu oraz włącza/wyłącza kolorowanie składni.
- **HP-GL/2** - umożliwia ustawienie domyślnych opcji dla drukowania dokumentów w formacie HP-GL/2, który jest używany w niektórych ploterach.
- **Advanced** - umożliwia ominięcie domyślnych ustawień dla drukarki.

Jeśli klikniesz przycisk **Save** w dolnej części okna, opcje zostaną zachowane pomiędzy sesjami LLPR.

Naciśnij przycisk **Help**, jeśli chcesz przeglądnąć informacje szczegółowe dotyczące opcji w oknie.

4 Aby zastosować opcje, kliknij **OK** w oknie **LLPR Properties**. Powrócisz do okna **Linux LPR**. Aby rozpocząć wydruk, kliknij **OK**.

Specyfikacje techniczne drukarki

Pozycja	Specyfikacje oraz opis
Szybkość wydruku [a]	Do 14 str./min (A4), do 15 str./min (Letter)
Rozdzielczość	600 x 600 dpi
Czas do wydruku pierwszej strony	12 sekund
Czas nagrzewania	30 sekund
Moc znamionowa	110 - 127 VAC (USA, Kanada) / 220 - 240 V (inne kraje), 50/60 Hz
Pobór mocy	Średnio 300 W podczas pracy/ Mniej niż 10 W w trybie uśpienia
Poziom zakłóceń akustycznych [b]	Tryb czuwania: Mniej niż 35 dBA Drukowanie: Mniej niż 49 dBA Tryb uśpienia: Szum tła
Toner	Jeden zasobnik z tonerem
Okres użytkowania zasobnika	3000 stron przy 5% pokryciu wg normy ISO 19752 (W komplecie startowy zasobnik na toner wystarczajđcy na 1000 stron)
Cykl pracy	Miesięcznie: Do 15000 stron
Waga	7 kg
Waga opakowania	Papier: 1,76 kg, plastik: 0,2 kg
Wymiary zewnętrzne (Szer x Głęb x Wys)	352 x 372 x 196 mm
Środowisko pracy	Temperatura: 10 - 32 °C; Wilgotność względna: 20 - 80%
Emulacja	SPL (Samsung Printer Language)
Pamięć RAM	8 MB (bez możliwości rozbudowy)
Czcionki	Windows betűtípus
Interfejs	Port USB 1.1 (zgodny z portem USB 2.0)
Zgodność z systemami operacyjnymi [c]	Windows 98/Me/2000/XP, różne wersje systemu Linux, łącznie z: Red Hat, Caldera, Debian, Mandrake, Slackware, SuSE i Turbo Linux

a. SzybkoŌÍ drukowania zaleşy od systemu operacyjnego, szybkoŌci obliczeniowej, oprogramowania, metody połđczenia, typu noŌnika, rozmiaru noŌnika oraz złoşonoŌci zadania.

b. Poziom hałasu zgodny z ISO 7779

c. Najnowszđ wersjź oprogramowania moşna pobraĺ z witryny www.samsungprinter.com.

Specyfikacje papieru

Informacje ogólne

Drukarka obsługuje różne rodzaje materiałów, jak np. pojedyncze arkusze papieru (włącznie ze 100% recyklowanym papierem), koperty, etykiety, folie przezroczyste oraz papier dowolnego rozmiaru. Takie cechy jak np. gramatura, skład oraz wilgotność materiału są istotnymi czynnikami mającymi wpływ na wydajność drukarki oraz jakość wydruku. Papier, który nie jest zgodny z wytycznymi przedstawionymi w podręczniku użytkownika, może być przyczyną następujących problemów:

- Niska jakość wydruku
- Większą ilość zablokowań papieru
- Przyspieszone zużywanie się drukarki



Uwagi:

- Pewne gatunki papieru mogą spełniać wszystkie wytyczne z tego podręcznika, ale nie zapewnią zadowalającej jakości wydruku. Może to być spowodowane nieprawidłowym obchodzeniem się z papierem, niedopuszczalną temperaturą i poziomem wilgotności; są to czynniki, na które firma Samsung nie ma wpływu.
- Przed zakupem większej ilości papieru upewnij się, że spełnia on wymagania określone w podręczniku użytkownika.

7



UWAGA: Zastosowanie papieru, który nie spełnia tych wymagań, może być przyczyną awarii wymagających naprawy drukarki. Naprawy te nie są objęte gwarancją lub umowami serwisowymi firmy Samsung.

Obsługiwane rozmiary papieru

<table>
<tr><th>Papier</th><th>Wymiary[a]</th><th>Gramatura</th><th>Pojemność[b]</th></tr>
<tr><td>Letter</td><td>216 x 279 mm</td><td rowspan="6">60 do 90 g/m²</td><td rowspan="6">• 250 arkuszy papieru 75 g/m² w podajniku
• 1 arkusz papieru w podajniku ręcznym</td></tr>
<tr><td>A4</td><td>210 x 297 mm</td></tr>
<tr><td>Executive</td><td>191 x 267 mm</td></tr>
<tr><td>Legal</td><td>216 x 356 mm</td></tr>
<tr><td>B5 (JIS)</td><td>182 x 257 mm</td></tr>
<tr><td>Folio</td><td>216 x 330 mm</td></tr>
<tr><td>Minimalny rozmiar papieru (dowolny)</td><td>76 x 127 mm</td><td rowspan="2">60 do 163 g/m²</td><td rowspan="5">1 arkusz papieru w podajniku ręcznym</td></tr>
<tr><td>Maksymalny rozmiar (dowolny)</td><td>216 x 356 mm</td></tr>
<tr><td>Folia przezroczysta</td><td rowspan="3">Te wymiary minimalne i maksymalne co powyżej.</td><td rowspan="2">Grubość: 0,10 x 0,14 mm</td></tr>
<tr><td>Etykiety</td></tr>
<tr><td>Koperty</td><td>do 90 g/m²</td></tr>
</table>

a. Drukarka obsługuje różne typy materiałów. Patrz "Środowisko drukarki oraz składowania papieru" na stronie 7.17.

b. Pojemność zależy od gramatury materiału, jego grubości oraz warunków środowiskowych.



Uwaga: Podczas używania materiałów o długości mniejszej niż 127 mm może wystąpić duża ilość zablokowań. Aby uzyskać najwyższa jakość wydruku, papier należy przechowywać i przenosić w odpowiedni sposób. Patrz "Środowisko drukarki oraz składowania papieru" na stronie 7.17.

Wytyczne dotyczące używania papieru

Najlepsza jakość wydruku jest uzyskiwana na standardowym papierze o gramaturze 75 g/m^2. Upewnij się, że papier jest wysokiej jakości, nie jest poskręcany, zagięty, pocięty, rozdarty, poplamiony, nie zawiera luźnych cząstek, kurzu, jego brzegi nie są skręcone lub zagięte.

Jeśli nie jesteś pewien co do rodzaju ładowanego do drukarki papieru (czy zwykły czy z makulatury), sprawdź etykietę na opakowaniu.

Przedstawione poniżej problemy mogą być przyczyną pogorszenia jakości wydruku, zablokowanie papieru, a nawet uszkodzenia drukarki.

Objaw	Problem z papierem	Rozwiązanie
Niska jakość wydruku lub przyleganie toneru, problemy z podawaniem papieru	Papier zbyt wilgotny lub zbyt szorstki, zbyt gładki lub zbyt wytłoczony; uszkodzona partia papieru.	Wypróbuj inny rodzaj papieru, np. 100 ~ 250 Sheffield, wilgotność 4 ~ 5%.
Zaniki, zablokowanie, skręcenie	Nieprawidłowe przechowywanie papieru	Przechowuj papier płasko w szczelnym opakowaniu.
Wzrost zacieniowania tła / zużycie drukarki	Zbyt ciężki papier	Użyj papieru o mniejszej gramaturze, otwórz tylny podajnik wyjściowy.
Nadmierne skręcenie papieru przy podawaniu	Zbyt wilgotny papier, nieprawidłowy kierunek ziaren lub zbyt krótkie ziarna	• Otwórz tylny podajnik wyjściowy. • Użyj papieru o dłuższych ziarnach.
Zablokowania, uszkodzenie drukarki	Wycięcia lub perforacja	Nie wolno używać papieru z wycięciami lub perforacją.
Problemy z podawaniem papieru	Nierówne brzegi	Używaj papieru o wysokiej jakości.



Uwagi:

- Nie wolno używać papieru firmowego, który został wydrukowany przy pomocy farby niskotemperaturowej, jak np. papier używany w niektórych typach termografii.
- Nie wolno używać papieru firmowego z wytłoczeniami lub wglębieniami.
- Drukarka wykorzystuje ciepło oraz ciśnienie do utrwalenia toneru na papierze. Upewnij się, że kolorowy papier lub formularze z nadrukiem wytrzymują temperaturę utrwalania (200 °C przez 0,1 sekundy).

Specyfikacje papieru

Kategoria	Specyfikacje
Zawartość kwasu	5,5 ~ 8,0 pH
Sprawdzian szczękowy	0,094 ~ 0,18 mm
Pofałdowanie w ryzie	Płaski w zakresie 5 mm
Brzeg arkusza papieru	Ostre brzegi, bez widocznego postrzępienia.
Kompatybilność z modułem utrwalającym	Papier nie może płowieć, topić się, ulegać przesunięciu lub uwalniać szkodliwych związków przy podgrzaniu do temperatury 200 °C przez 0,1 sekundy.
Ziarno	Papier długoziarnisty
Wilgotność	4% ~ 6% wagowo
Gładkość	100 ~ 250 Sheffield

Pojemność wyjściowa papieru

Podajnik wyjściowy	Pojemność
Podajnik wyjściowy (drukiem do dołu)	50 arkuszy papieru 75 g/m^2
Podajnik wyjściowy (drukiem do góry)	1 arkusz papieru 75 g/m^2

Środowisko drukarki oraz składowania papieru

Środowisko składowania papieru ma bezpośredni wpływ na jego podawanie do drukarki.

W idealnych warunkach, drukarka i papier powinny być przechowywane w temperaturze pokojowej (lub jej bliskiej), w niezbyt suchych i niezbyt wilgotnych warunkach. Pamiętaj, że papier jest higroskopijny, bardzo szybko pochłania i oddaje wilgoć.

Ciepło wraz z wilgocią przyczynia się do uszkodzenia papieru. Ciepło powoduje odparowanie wilgoci z papieru, a zimno powoduje jej kondensację na arkuszach. Systemy ogrzewania oraz klimatyzacji usuwają wilgoć w pomieszczeniu. Po otwarciu opakowania papier traci wilgoć, co powoduje powstawanie smug i pasków. Wilgotna pogoda oraz wodne ochładzacze powietrza mogą powodować wzrost wilgotności w pomieszczeniach. Otwarty papier wchłania nadmiar wilgoci z pomieszczenia, co powoduje jasny wydruk oraz jego zaniki. Papier może ulec uszkodzeniu podczas wchłaniania i oddawania wilgoci. Może to też powodować zablokowanie papieru.

Nie należy gromadzić zapasów papieru większych niż na około 3 miesiące. Papier przechowywany przez długi okres czasu może być narażony na działanie skrajnych warunków jeśli chodzi o ciepło i wilgoć, co może być przyczyną jego uszkodzenia. Planowanie jest ważnym czynnikiem zapobiegającym uszkodzeniom dużych zapasów papieru.

Papier w szczelnych zamkniętych opakowaniach (w ryzach) może być stabilnie przechowywany przez wiele miesięcy przed użyciem. Otwarte opakowania papieru są narażone na działamnie środowiska, zwłąszcza jeśli nie są zapakowane w szczelne opakowanie.

Środowisko przechowywania papieru powinno być kontrolowane, aby zapewnić optymalną eksploatację drukarki. Wymagana temperatura to od 20° do 24°C, przy wilgotności względnej od 45% do 55%. Przedstawione poniżej wytyczne powinny być przestrzegane podczas doboru środowiska przechowywania papieru:

- Papier powinien być przechowywany w temperaturze bliskiej pokojowej.
- Powietrze nie powinno być zbyt wilgotne ani zbyt suche.
- Najlepszym sposobem przechowywania otwartej ryzy papieru jest jej szczelne zawinięcie w opakowanie. Jeśli otoczenie drukarki jest narażone na skrajne warunki, wyjmuj z opakowania tylko tyle papieru, ile jest niezbędne do codziennej pracy. Reszta papieru będzie chroniona przed niepożądanymi zmianami wilgotności.

Notatki

INDEKS

Symbols

A

B

C

D

I

K

M

O

P

R

S


Home

www.samsungprinter.com